HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE.

ZOOLOGIA.

—

TOMO PRIMERO.

PARIS. — IMPRENTA DE MAULDE Y RENOU,
Calle Bailleul, 9, cerca del Louvre.

Cárlos Olabrensio
73058
.G27
1847
Zoologia
V.1

HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE

SEGUN DOCUMENTOS ADQUIRIDOS EN ESTA REPUBLICA
DURANTE DOCE AÑOS DE RESIDENCIA EN ELLA

Y PUBLICADA

BAJO LOS AUSPICIOS DEL SUPREMO GOBIERNO

POR CLAUDIO GAY
CIUDADANO CHILENO,
INDIVIDUO DE VARIAS SOCIEDADES CIENTIFICAS NACIONALES Y ESTRANGERAS,
CABALLERO DE LA LEGION DE HONOR.

ZOOLOGIA.

TOMO PRIMERO.

PARIS
EN CASA DEL AUTOR.
CHILE
EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE SANTIAGO.

MDCCCXLVII

Mo. Bot. Garden
1908

PROLOGO.

La parte de nuestra obra que hoy publicamos con el título de Zoología ó Fauna chilena, es el catálogo mas completo que hasta ahora podamos dar de los animales que habitan esta gran república, clasificados bajo el método natural, añadiendo descripciones y frases características suficientes para distinguirlos, y algunas noticias sobre las costumbres, hábitos y relaciones que puedan tener entre sí ó con los demás seres animados.

Esta clase de obras es muy útil para la ciencia, señalando á los naturalistas la geografía zoológica de una comarca, y tambien para sus moradores, á quienes hace sumamente cómodo el estudio de esta bella parte de la historia natural, no menos interesante que la Botánica por las infinitas maravillas que cada especie ofrece al curioso observador.

Para llegar á este resultado, es necesario que el naturalista recorra minuciosamente la mayor parte del

pais que quiere dar á conocer, pase mas ó menos tiempo en cada provincia, y estudie cuidadosamente y bajo un punto de vista comparativo y sobre todo geográfico, cuantos objetos haya obtenido á fuerza de investigaciones y cacerías: solo así puede conocerse bien la Fauna de un pais. Pero desgraciadamente los viajeros, deseosos siempre de aumentar sus colecciones ó de describir el mayor número posible de objetos, solo se detienen un tiempo muy limitado en cada reino, tratando de trasladarse continuamente á otras regiones en busca de una nueva naturaleza capaz de satisfacer sus deseos y ambiciones.

Acaso debe atribuirse á esta decidida inclinacion ácia las grandes colecciones el que la ciencia posea tan pocas Faunas de paises extraeuropeos: comparando solo la América, apenas se ven algunas provincias de los Estados Unidos que ofrezcan tales ejemplos, aun incompletos, y sin embargo desde 1815 todas las demás repúblicas fueron escrupulosamente visitadas por colectores y hábiles naturalistas, que á su vuelta han dado á conocer el resultado de sus descubrimientos: así la Nueva Granada fué estudiada por Boussingault, Goudot, etc.; la Guayana por Schænbrun, Leprieur, etc.; el Brasil por el príncipe Maximiliano de Neuwied, Aug. Saint-Hilaire, Spix y Martius, Clausen, Lund y una infinidad de naturalistas no menos sabios; el Pa-

raguay por Renger y Delonchamp; la Plata y Bolivia por d'Orbigny, Darwin, Ansene, etc.; el Perú por Tschudi y otros muchos científicos viajeros, contentándose con describir los objetos traidos, sin dar á sus obras un carácter de unidad capaz de servir de punto comparativo á los grandes trabajos de geografía física.

Chile ha atraido tambien la atencion de los naturalistas: hace tiempo que historiadores tales como el P. Ovalle y Figueroa, y los viajeros Anson, Frezier y Feuillée, habian dado algunas nociones sobre un corto número de animales, y aun el abad Vidaurre publicó un tratadito sobre algunas de sus producciones, en el que habla de las virtudes y usos que hacen los habitantes ó los indígenas; pero nadie ha mirado esta materia con tanta atencion y conocimiento como el abad Molina en su *Compendio de la historia geográfica, natural y civil del reino de Chile*, obra que los sabios modernos no saben bastante apreciar, y contra la que se ha manifestado tal acrimonía que á veces ha degenerado en injusticia.

No obstante, su obra ha de merecer una gratitud general entre los naturalistas, pues da una estensa idea de algunas secciones de la Zoología chilena, principalmente de las dos primeras clases, los Mamíferos y las Aves. No hay duda que con frecuencia los géneros son

equívocos, y las descripciones casi siempre incompletas, pero atendiéndose á la época y á las circunstancias en que la publicó, se reconocerá que este autor, dotado de un talento claro y precoz, es digno de la mayor indulgencia. Apenas tenia Molina veinte y dos años cuando en 1768 dejó su pátria: sus conocimientos en historia natural eran grandes, y proseguia sus trabajos con infinito cuidado, esperando un dia legar á su pais todos sus descubrimientos y observaciones: por desgracia fué espulsado como jesuita, y buscó un refujio en Italia, donde empleó los ratos de recreacion en el estudio de las bellas ciencias, á las que en Chile se babia dedicado sin maestros y casi sin libros: sus rápidos progresos le dieron lugar á aprovecharse ventajosamente de un manuscrito sobre las producciones de su nacion, que la casualidad le deparó, y ayudado de una activa correspondencia que tenia con algunos paisanos suyos, emprendió la impresion de su obra, en la que se hallan infinitas especies enteramente nuevas para la ciencia, y descritas la mayor parte de modo que pueden distinguirse fácilmente; así creemos que se nos perdonará el que con justicia, y en una obra tan nacional, hayamos á veces conservado los nombres dados por este sabio chileno, siempre que no se aparten de las rigorosas reglas que la ciencia exije.

En 1810 dió á luz la segunda edicion de su *Historia*

natural, utilizando en ella con el mayor cuidado los trabajos de Cavanilles y de Ruiz y Pavon. Sus innovaciones se concentraron solo en la parte botánica, de suerte que la Zoología quedó con poca diferencia lo mismo que en 1788. La América se habia hallado hasta entonces bajo la influencia de una política mezquina que prohibia á los estraños el penetrar en esas tierras predilectas. Los muchos naturalistas enviados de España se ocupaban solo de las plantas, dejando á un lado los animales, que quedaron casi desconocidos. Pero luego que la independencia llamó á los estrangeros á tan lejanas regiones, que la paz general hacia accesibles, entonces se manifestó el mayor entusiasmo por tales viajes, y se estendió en breve á todas las naciones europeas, escitando á una porcion de sabios á espatriarse é ir á buscar cuanto pudiera contribuir al adelanto de las ciencias. Chile principió en aquella época á ser esplorado, primero en las costas por los naturalistas que fueron en los viajes de circumnavigacion, como los señores Lesson, Gaudichaud, Soleyer y particularmente Darwin, que tanto ha contribuido á dar á conocer los Mamíferos de Chile, y en seguida por personas aficionadas que no omitian medio alguno, por penoso y dispendioso que fuese, para reunir grandes colecciones ; entre estos últimos citaremos al señor Cuming, demasiado conocido por su pasion y celo en buscar todo cuanto tuviese

relacion con la historia natural de esta hermosa comarca (1).

Mientras que á fuerza de trabajos é inmensos dispendios esos viajeros reunian las numerosas colecciones que hoy forman uno de los mas preciosos adornos de los principales Museos de Europa, los sabios á quienes las circustancias obligaron á quedar en sus respectivos paises, se ocupaban en estudiar, clasificar y describir todos estos objetos, enriqueciendo nuestros anales de una prodigiosa cantidad de descripciones tan bien meditadas como hechas, pero desprovistas del vivo interés que ofrece la unidad de un trabajo formal; pues no tememos repetir, que á pesar de tantos viajes y fatigas empleados en la América y en otras muchas comarcas, las Faunas son aun escesivamente raras, en perjuicio de las ciencias á quienes ilustrarian con sus nociones generales y filosóficas, y de las naciones que hallarian en ellas un cuadro fiel y sencillo de sus producciones y elementos muy simplificados, para poder hacer un estudio especial.

Es, pues, en medio de tal escasez de Faunas que nos atrevemos á emprender la de Chile, á pesar de las pocas obras ó documentos publicados sobre esta

(1) En el cuadro geológico, botánico y zoológico que daremos de Chile y que servirá de introduccion á la *Historia natural* de esta obra, incluiremos un resúmen histórico, con una noticia sobre todos los viajeros que han recorrido la república, y el mérito de sus trabajos y descubrimientos.

interesante república. Por fortuna los materiales, que para tan árdua empresa poseemos, son demasiado numerosos é importantes, y todos fruto del mas ó menos tiempo que hemos habitado en cada provincia, y de los continuos viajes que hicimos, secundados siempre por celosos cazadores, que tan hábilmente ayudaron nuestras investigaciones. Lo mismo que en la Flora, aprovecharemos con crítica lo que hasta ahora se ha escrito sobre este asunto, adoptando aun las descripciones de las especies que los autores han publicado como propias de Chile, y que no hemos tenido la fortuna de hallar.

Para llevar á cabo un trabajo tan largo y minucioso hemos obtenido la cooperacion de varios zoólogos distinguidos, que han tenido á bien ayudarnos, encargándose de las partes que cada uno ha estudiado particularmente.

Las Aves están confiadas al señor Desmurs, abogado en la córte real de Paris, y continuador de la obra de los señores Laugier y Temming, que es la del ilustre Buffon.

El señor Guichenot, miembro de la espedicion científica de Argel y ayudante-naturalista del Museo de historia natural de Paris, se ha encargado de los Reptiles y Peces.

De las Araneídeas y Crustáceos el señor Nicolet, que

ha hecho un especial estudio de estos animales, y es autor de un interesante trabajo sobre la gran familia de las Poduras: el señor Gervais, profesor de la academia de Montpellier, contribuirá en la redaccion de los Miriápodos y en la mayor parte de los insectos ápteros.

Los Coleópteros están confiados al señor Solier, capitan de ingenieros, tan conocido por sus vastos conocimientos entomológicos y por la exactitud de sus descripciones.

Los Hemípteros é Himenópteros los describirá el señor marqués de Spinola, de Génova, uno de los principales entomologistas de nuestra época y el que mejor ha estudiado estos grandes órdenes de insectos.

Los Moluscos por el señor Huppé, naturalista del Museo y esclusivamente encargado de la coleccion y clasificacion de estas conchas.

Por último, los demás órdenes serán tratados por diferentes sabios, y mas especialmente por el señor Blanchard, autor de un tratado de entomología y de muchas memorias académicas, muy estimadas en el mundo científico.

Con tan apreciable y numeroso concurso de sabios, cuyos trabajos están casi concluidos, creemos poder publicar una Fauna de Chile que reuna el doble mérito de ser útil á sus moradores y servir de punto de comparacion á las obras de esta naturaleza que en adelante

se publiquen sobre las diversas repúblicas del Nuevo Mundo.

Encargados absolutamente de la direccion de esta gran tarea, nos ocuparemos solo de algunos órdenes ó familias y en consignar despues de cada descripcion, y como anotaciones, algunas críticas de sinonímias, nombres vulgares que con duda á veces hemos adoptado, y cuantas observaciones hayamos podido recojer sobre el hábito y costumbres de estos animales. Habiamos anteriormente pensado añadir una infinidad de observaciones de anatomía comparada, obtenidas durante nuestros viajes, pero temiendo que esta adicion perjudique á las descripciones, cuyo mayor mérito es la claridad y la concision, nos contentaremos solo con indicar algunas de paso, y reservaremos las demás para los *Elementos de historia natural aplicados á Chile* que debemos publicar, y en los cuales se hallarán las esplicaciones de las palabras técnicas y científicas y las tablas dicotómicas que facilitarán el conocimiento de estos objetos. El plan que seguiremos será poco mas ó menos el mismo que hemos empleado para la Botánica. Despues de los carácteres de cada órden y familia describiremos en términos con frecuencia científicos, los géneros y especies que pertenecen á cada una, precedidos de la frase latina para mayor utilidad de los naturalistas, y daremos en seguida las descripciones y algunas con-

sideraciones sobre costumbres y hábitos, que no sin muchas fatigas hemos llegado á conseguir, conservando para la estadística todo lo que los animales domésticos ofrecen de útil é interesante en beneficio de la sociedad.

Esperamos que esta Fauna así tratada, satisfará los deseos de la ciencia y la distinguida proteccion que el ilustrado gobierno de Chile nos acordó al encargarnos de tan vasto trabajo; sin embargo, no ocultaremos que á pesar del cuidado que hemos puesto para completarla, quedan aun muchas adiciones y correcciones que hacer, especies que describir y costumbres que observar; pues los infinitos seres naturales no podrán perfectamente conocerse sino luego que los sabios del pais hagan un especial estudio de ellos. Constituido este cuadro, que es la parte mas difícil é importante, y el mayor número de especies agrupadas segun el método natural, solo nos queda el deseo de que la juventud chilena se dirija en busca de nuevos descubrimientos para aumentar, modificar y por último completar esta obra tan eminentemente nacional.

Además su estudio es digno de atraer toda atencion, pues particularmente en la naturaleza es donde se encuentran los maravillosos fenómenos que elevan al hombre á altas contemplaciones, y le hacen distinguir y apreciar las sublimes armonías que tan elocuentemente manifiestan la sabiduría divina: por otra

parte, como ramo de instruccion, no merece menos la proteccion de los gobiernos y universidades, pues no hay duda que es la ciencia mas atractiva y la mas metódica, y por consiguiente la mejor para desarrollar en los jóvenes discípulos el gusto del trabajo y de la observacion, inculcándoles un espíritu de órden y claridad que favorece singularmente las operaciones de la inteligencia, y les da una aptitud sumamente ventajosa para á todo dedicarse y todo simplificar.

CLAUDIO GAY.

Paris, 5 de enero de 1847.

Advertencia. — Para conservar puras é intactas las ideas de los sabios que han tenido á bien ayudarnos en la parte científica de nuestra obra, y dar su verdadero sentido á las palabras técnicas, cuyo semejante falta en la lengua castellana, nos hemos encargado de la traduccion de toda ella.

EL AUTOR.

FAUNA

CHILENA.

Los animales que pueblan nuestro globo están divididos en cuatro grandes grupos denominados: **VERTEBRADOS**, **ANULARES**, **MOLUSCOS** y **ZOOFITAS**.

VERTEBRADOS.

Son todos los que tienen interiormente vértebras ó piezas huesosas unidas unas á otras por ligamentos ó tendones, á las que se juntan las costillas y los huesos de los miembros que constituyen el armazon del cuerpo.

De todos los seres animados, los Vertebrados son sin contradiccion los mas inteligentes y cuya organizacion es mas complicada. Tienen un corazon muscular, la sangre roja, venas quilíferas y linfáticas, un hígado, dos riñones, dos quijadas, los sexos separados, rara vez con menos de cuatro miembros y jamás mas, y sobre todo un sistema nervioso muy desenvuelto que sale de un principal centro

bastante grande, llamado cabeza, y que bajo el nombre de médula espinal se prolonga en toda la cavidad del eje vertebral, produciendo infinitas ramificaciones ó nervios que trasmiten la sensibilidad á todos los órganos.

Por la naturaleza de sus miembros y su modo de trasladarse, los Vertebrados pueden subdividirse en cuatro grandes clases muy naturales, que son: los **MAMIFEROS**, las **AVES**, los **REPTILES** y los **PECES**.

MAMIFEROS.

Animales vertebrados, vivíparos, con sangre caliente, dos tetas, un corazon doble, dos pulmones separados de la cavidad abdominal por un diafragma muscular, un cerebro voluminoso, y provistos casi siempre de siete vértebras cervicales, de pelos y de cuatro piés.

La clase de los Mamíferos saca su nombre de la presencia de tetas en ambos sexos, y comprende todos los animales llamados anteriormente Cuadrúpedos vivíparos y cetáceos. Bajo todos aspectos merecen el primer lugar en el órden zoológico, no solo por la variedad de sus movimientos y la complicacion y perfeccion de sus órganos, sino aun por estar dotados de una gran inteligencia que les hace susceptibles de cierta educacion. A esta clase pertenece la especie humana y el mayor número de aquellos animales domésticos que hemos sometido á nuestros menesteres, y que tanto han contribuido al bienestar y perfeccion de la sociedad. Aunque muy bien caracterizados por la forma de su cuerpo, por la presencia de tetas y de pelos, sin embargo hay algunos géneros, como los Murciélagos, las Ballenas, los Delfines, etc., cuya organizacion es tan peculiar y tan

diferente de la de los otros cuadrúpedos, que por largo tiempo los naturalistas desconocieron su verdadero lugar en el órden natural, y todavía hoy muchos confunden á unos entre las Aves y á otros entre los Peces; pero esta equivocacion desaparece inmediatamente si se examina con cuidado su constitucion física, en todo conforme á la de los demás Mamíferos.

Sus costumbres son sumamente varias; lo mismo se alimentan de materias animales, tal como de cuadrúpedos, peces é insectos, que de materias vegetales, como frutas, yerbas, pedazos de madera, cortezas, etc., y casi siempre segun los órdenes ó las familias á que pertenecen. Los constituidos para nadar son anfíbios ó enteramente acuáticos, subiendo solo á la superficie del agua para respirar el aire puro: otros, que componen el mayor número, son terrestres y algunos de ellos propios para el vuelo, y en fin otros organizados de tal modo que pueden vivir continuamente bajo la tierra. Aunque alguna que otra especie sea cosmopólita, sin embargo se ha probado bien desde Buffon que cada una ocupa el lugar que se le asignó, sin casi nunca traspasar sus límites; así, pues, para generalizar este hecho en su mayor acepcion, se puede decir, como muy seguro, que escepto los animales domésticos ó algunos carnívoros circunscriptos á las mas altas latitudes boreales, donde la proximidad de los continentes hace las comunicaciones prontas y algo fáciles, todos los Mamíferos de la Australia, del Nuevo y del Antiguo Mundo difieren completamente entre sí; que los de esta última region son generalmente mayores y mas inteligentes que los de América, y que los carácteres distintivos de estos se estienden frecuentemente á familias enteras. Tambien bajo los trópicos es donde se encuentran los

mayores y mas hábiles, y á medida que se avanza ácia el norte ó ácia el sur, esta distincion se debilita mas y mas y las especies se vuelven mas pequeñas, cubriéndose por el contrario de mucha mayor cantidad de pelos. En fin, las investigaciones de Georges Cuvier y las de los paleontologistas modernos han probado que la aparicion de los diferentes animales sobre nuestro globo se ha efectuado á largos intervalos, y que los Mamíferos de la época actual son esencialmente propios de los periodos terciarios y dilubiales, habiédoles precedido muchas faunas mamalógicas muy distintas en especies y aun en géneros, de que solo se encuentran despojos fosiles.

Desde Aristóteles han sido los Mamíferos el objeto de una multitud de trabajos, tanto mas importantes cuanto que eran dirijidos sobre investigaciones de inmensa utilidad para la especie humana. Nadie ignora, en efecto que en esta clase se encuentran todos los animales domésticos que utilizamos constantemente ya para alimentarnos, ya para el trabajo ó en nuestras diferentes industrias. Construidos sobre un plan en todo igual al nuestro, el estudio de su organizacion ha debido por lo mismo despertar la atencion de los filósofos y de los psicologistas, y aun es por medio de muy repetidas esperiencias sobre su naturaleza viviente, que la fisiología y anatomía comparadas han hecho conocer tan íntimamente la estructura y funciones de nuestros propios órganos y la série de su degradacion sucesiva en todas las clases de animales.

Su clasificacion no ha llamado menos la atencion de estos hábiles naturalistas; mas aquí las opiniones sobre la importancia y valor de los órganos han debido variar frecuentemente segun el género de estudios de los autores: así Georges Cuvier, aprovechando los trabajos de Storr y de

Pennant, tomó en consideracion desde luego el número de los piés y la forma de las estremidades, y los puso en primera línea para su clasificacion ; mientras que su hermano y los señores Blainville, Isid. Geoffroy, Jordan y el príncipe Cárlos Bonaparte miraron dichos miembros como órganos de subordinacion, propios solo para subdividir los grandes grupos que fundaron : el primero sobre el sistema dental, el segundo en la existencia ó ausencia de la placenta, y los últimos sobre la estructura y el tamaño del cerebro. En todo caso, como las familias están perfectamente caracterizadas, y que estas diferentes opiniones tienen solo por objeto el clasificarlas de modo que entre sí haya una perfecta filiacion, lo que no podrá jamás obtenerse sino vaga é incompletamente, no debemos detenernos en preferir uno de estos métodos, y á ejemplo de otros muchos naturalistas, seguiremos el que el célebre Cuvier adoptó en su *Reino animal*, contentándonos con citar alguna vez en nuestras anotaciones las modificaciones que los progresos de la ciencia le han ocasionado. Los Mamíferos, pues, se hallan divididos en nueve órdenes, á saber :

BIMANOS. — Comprenden un solo género y una sola especie, el Hombre, del que no tenemos necesidad de hablar.

CUADRUMANOS. — Fáciles de conocer, porque tienen las cuatro estremidades en forma de manos, caracterizadas por el pulgar opuesto á todos los otros dedos. Todas las especie pertenecen á la grande familia de los Monos, y son sin escepcion estranjeras á Chile.

CARNIVOROS. — Son casi todos los que se alimentan de materias animales, y que poseen, como los órdenes

precedentes, tres clases de dientes, pero no tienen pulgar alguno opuesto en los piés de delante. Encierran los Murciélagos, los Perros, Gatos, las Nutrias, Focas, etc.

MARSUPIALES. — Todos particulares de la América y de la Australasia ; son notables por tener las hembras una especie de bolsa destinada para resguardar los hijuelos inmediatamente que nacen.

ROEDORES. — Carecen de colmillos, y tienen delante incisivos propios para roer. Este es el órden que ofrece mas especies en Chile, entre las que se cuentan los Ratones, las Liebres, Viscachas, el Coipú, etc.

DESDENTADOS. — Son los que carecen de incisivos, algunas veces de colmillos y siempre de muelas. A este órden Cuvier agregaba los singulares animales de la Australasia, y que algunos naturalistas separan para formar un órden y aun una clase aparte con el nombre de *Monotremos.* Todas las especies son estranjeras á Chile, bien que Molina señale los Dasipos (Quirquinchos), y los autores modernos el Clamíforo, que se encuentra solamente en las cavidades subterráneas de las llanuras de Mendoza.

RUMIANTES. — Son los tan bien caracterizados por la propiedad que tienen de rumiar en la boca y mascar segunda vez los alimentos que ya han tragado. Casi todos nuestros animales domésticos pertenecen á este órden, lo mismo que los Ciervos, el Guanaco, el Chilihueque, etc.

PAQUIDERMOS. — Estos animales fueron en otro tiempo desconocidos en Chile; pero muchos de ellos, introducidos por los españoles, han llegado á ser sumamente comunes, tales como el Caballo, el Asno y el Cerdo.

CETACEOS. — Son los que encierran los mas grandes animales conocidos y muy notables por tener sus cuerpos en forma de pescado, como se ve en las Ballenas, los Cachalotes y en todos los animales que los antiguos contaban entre los pescados de sangre caliente.

Así, á escepcion de los *Cuadrumanos, Desdentados* y *Paquidermos*, cuyas especies son enteramente ajenas de Chile, los demás órdenes tienen algunos representantes, que gracias á los viajeros modernos, y sobre todo al señor Darwin, llegan hoy á cincuenta y siete, y á sesenta si se comprenden los animales domésticos. Molina señaló treinta y dos, y casi siempre de un modo tan vago é incompleto que los zoólogos se han creido autorizados á mudar los nombres que este modesto y sabio autor les habia impuesto, injusticia que hemos debido varias veces reparar. Entre estas treinta y dos especies mas bien señaladas que descritas, hay muchas que no han existido jamás en Chile, verbigracia el Hipopótamo, el Puercoespin, la Ardilla, etc., y otras varias se introdujeron, como son los Tatos ó Quirquinchos, el Cuy y todos los animales domésticos, completamente desconocidos á los auraucanos antes de la conquista.

ORDEN I.

CARNIVOROS.

Animales con tres clases de dientes diversiformes, comunmente repartidos en incisivos, colmillos y muelas, mas ó menos modificados segun el género de alimento, que es omnívoro ó carnívoro. Cuatro miembros distintamente conformados, pero concluyendo siempre en dedos unguiculados, con el pulgar no opuesto ó rara vez nulo. Intestinos mas ó menos cortos. Los órganos de la inteligencia y de la generacion varían segun las familias.

Este órden incluye gran número de Mamíferos sumamente varios en su forma y costumbres, y muy distintos de los otros órdenes por los carácteres arriba enunciados. No viven solamente de animales, como su nombre parece darlo á entender, sino tambien de vejetales, como frutas, raices, y jamás de hojas ó yerbas; pero su número es tan limitado, que se les puede considerar como esencialmente carnívoros. La naturaleza los ha dotado para este efecto de una organizacion muy á propósito, proveyéndoles de dos mandíbulas sumamente fuertes, sostenidas por ligamentos no menos notables y puestas en movimiento por músculos voluminosos que van á parar á un espacio considerable, comprendido entre los costados del cráneo y el arco zigomático. Sus piés no se terminan en manos, como los de los Cuadrumanos, y no pueden tampoco servirse de

ellos para el tacto, y mucho menos para cojer los objetos y llevarlos á la boca; sin embargo, los de delante les sirven para la captura ó á lo menos para asir los animales y sujetarlos mientras los devoran. Su sentido mas desenvuelto es el del olfato, cuya facultad les es tan necesaria, cuanto que obligados continuamente á cazar, deben estar organizados de modo á poder conocer á lo lejos los seres que les han de servir de alimento. Su instinto es mucho mayor que el que tienen los indivíduos de los demás órdenes, escepto los Cuadrumanos. Agradecen los beneficios, conocen al que les da de comer y los cuida, y se manifiestan á él de una manera afectuosa, por lo comun mucho mas segura que lo hace la mayor parte de los Rumiantes.

Los Carnívoros están esparcidos en todos los puntos del globo, y se oponen por la activa destruccion que ejercen á la demasiada multiplicacion de las razas herbívoras. Han existido tambien en los tiempos antedilubiales, y ya los terrenos terciarios de Europa, del Asia y de la América han ofrecido algunos muy curiosos y de una forma bastante singular, perteneciendo por lo comun á especies completamente estranjeras de las que hoy existen.

Cuvier á dividido los Carnívoros en cuatro grandes familias perfectamente caracterizadas, y que algunos zoólogos modernos han elevado, acaso con razon, al rango de órden: tales son los *Cheirópteros, Insectívoros, Carnívoros* y *Anfíbios*. A escepcion de los Insectívoros, que faltan completamente en Chile, todas las demás familias ofrecen un pequeño número de representantes.

I. CHEIROPTEROS.

Mamíferos carnívoros propios para el vuelo, con cuerpo corto y ancho, los dedos de los miembros anteriores muy prolongados, menos el pulgar que es libre y casi opuesto. Una membrana aliforme estendida entre los dedos y en los pliegues del brazo, en los miembros anteriores y posteriores y en las piernas, donde se envuelve frecuentemente la cola. Clavículas fuertes con omóplatas anchas. Dos tetas pectorales. Dientes de tres clases: los incisivos varían en su número y forma; y las muelas son comunmente insectívoras, es decir, coronadas de tubérculos espinosos.

Esta familia, en estremo natural, encierra Mamíferos instintivos, con cerebro pequeño y sin circunvolucion, y muy notables por la disposicion anormal de sus miembros y la forma fea é irregular de su cara. Organizados en un todo para el vuelo, no es estraño que los antiguos los hubiesen clasificado entre las Aves, considirándolos aun como los mas estraordinarios y singulares, pues que en lugar de plumas tienen pelos, y en vez de pico verdaderos dientes. Sus hábitos no son menos estraños; ya sean crepusculares ó enteramente nocturnos, se reunen durante el dia, y á veces en muy gran número, en las casas viejas, bajo los techos, en las cavernas, ó se cuelgan á los árboles con los piés de atrás, y cuando el horizonte empieza á oscurecer se les ve salir de sus escondrijos, revolotear á una pequeña altura y ocuparse en pillar con astucia las polillas y otras mariposas nocturnas, moscas é insectos, que ellos zambullen en su grande boca y tragan casi sin mascar. Algunas especies, tales como las Rosetas etc., son frugívoras, y otras tienen en cada lado de sus quijadas pequeños buches ó bolsas propias para conservar los alimentos despues que están bastante satisfechas.

Las hembras paren uno y á veces hasta cuatro hijos, que alimentan llevándolos sujetos á su vientre con la cabeza ácia bajo, cubriéndolos con sus grandes membranas mientras el reposo, y envueltos como dentro de un saco ó capa. Su carácter triste, su color oscuro, la peqeñez de sus ojos, todo esto unido á su figura horrorosa, á su vida nocturna y á su morada sombría y retirada, ha hecho de este animal un ser repugnante y espantoso que los poetas antiguos habian consagrado á *Proserpina*, y vino á ser en casi todas las naciones el símbolo de lo mas impuro y satánico; sin embargo, algunas especies son muy buscadas por su buen gusto, y sirven desde los tiempos mas remotos de alimento á muchas poblaciones del Asia y de la Oceanía; otras, por el contrario, son muy incómodas por las picaduras que ocasionan á los animales y aun á los hombres, y estas incisiones son hechas tan delicadamente y la succion de la sangre tan suave y talmente imperceptible que solo se advierte al dia siguiente por el rastro de la sangre; á la costumbre que tienen diferentes Murciélagos de picar á los animales domésticos, se deben atribuir cuantas historias fabulosas cuenta el pueblo americano sobre seres de tan estraña fisionomía. En los paises situados bajo los trópicos han llamado Vampiros á esta especie de Murciélagos, nombre que Geoffroy habia conservado para designar un género vecino de los Filóstomos.

Los Murciélagos son sumamente sensibles al frio, y le sufren con mayor trabajo que el hambre; así es que en los paises templados desaparecen mientras el invierno, ocultándose en las cavernas, donde permanecen en un letargo completo, sin salir hasta que los calores del verano vienen á reanimar los órganos genitores. Spallanzani, que ha hecho numerosas investigaciones sobre las costumbres y fisiología de estos animales, ha probado que tal fenómeno provenia, como lo ha dicho tambien Buffon, de la imposibilidad en que ellos se encuentran de desenvolver el calor que les es necesario. Este autor ha observado tambien que los Murciélagos, aunque se les revienten los ojos, pueden dirijirse con la misma seguridad, evitando con cuidado los objetos mas delgados, tales como hilos, telas de arañas, y escapan sin titubear por las aberturas mas estrechas. Esta facul-

tad que el mismo célebre naturalista atribuia á un sesto sentido, procede sin duda de la gran sensibilidad de las membranas enteramente desnudas que forman las alas y á veces las orejas, y que por su gran delicadeza y su naturaleza estremamente delgada les permiten el percibir todas las impresiones del aire.

Cuvier ha dividido los *Cheirópteros* en dos tribus, los *Murciélagos* y los *Galeopitecos*. El señor Isidoro Geoffroy y otros muchos zoólogos han elevado esta familia al rango de órden y la han subdivido en cuatro familias, á saber: los *Galeopitecos*, que se encuentran relegados á las islas de la Sonda; los *Vampiros*, que son propios de las regiones tropicales de América, y se adelantan un poco ácia Chile; los *Perámios*, originarios del antiguo continente, y los *Vespertilios*, que son los mas numerosos, y se encuentran repartidos en toda la superficie del globo: tambien pertenecen casi esclusivamente á esta última familia las especies conocidas en Chile, hasta aquí poco numerosas, pero que mejores investigaciones aumentarán probablemente mucho. En el norte y en las provincias centrales es donde principalmente se hallan en mas abundancia; ácia el sur se encuentran, pero raras veces, hasta la isla de Chiloe; el señor Darwin los ha observado aun en el estrecho de Magallanes, no obstante el clima frio y húmedo de esta comarca; es posible que no se encuentren mas que en el verano y que emigren en el invierno, como muchas observaciones inducen á creerlo por algunas especies de Europa. Los indios los llaman *Piñuiques*, y los chilenos *Murciélagos*.

I. ESTENODERMO. — STENODERMA.

Dentes primores $\frac{2}{2}$ approximati; lanarii $\frac{1}{1}$; molares plerumque $\frac{5}{5}$, frugivori. Nasus prosthemate duplici, superiore lanceolato. Auriculæ trago instructæ. Patagium anale imperfectum. Cauda nulla.

STENODERMA E. Geoff., *Mém. Instit. d'Egypte*. — Blainv., *Comptes rendus de l'Acad. Sc. Paris*, 1837, 2º sem.; id., *Ostéogr. des Cheiropt.* — MADATÆUS y ARCTIBÆUS Leach, *Trans. Linn. Soc. London*, t. XIII.

Los Estenodermos tienen en cada mandíbula dos pares de dientes incisivos anchos y muy semejantes á los de los

Monos: sus colmillos son fuertes, y las muelas siempre mas ó menos frugívoras, es decir, terminadas en su corona por tubérculos obtusos en vez de espinosos; hay comunmente cinco en cada lado de arriba y abajo. Oreja con un orejon mas ó menos dentado. Tienen una hoja nasal con la base en forma de herradura. Su membrana interfemoral es muy corta, y carecen esteriormente de cola.

Atribuimos á este género la estension que el señor de Blainville le ha dado en su obra sobre los Cheirópteros vivientes y fosiles. Comprende tambien una parte de los Filóstomos de los autores, y representa los géneros *Artibœus* y *Madatœus* de Leach. Todas las especies conocidas son americanas, y la mas comun es el *Phillostoma perspicillatum* de E. Geofroy.

1. *Stenoderma chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Mamalogia, lám 1.)

S. statura mediocri; capite griseo; dorso pedibusque bruneis, saturatioribus; corpore infra dilutiore; amictis humeralibus, cinnamomeis; pilis ad basin cinereis; auriculis ovalibus, obtusis, longioribus quam latis; trago parvo, obtuso. — Longitudo antibrachii 21 lin.

Hoja nasal astada, casi mas ancha que alta, rodeada en la base, por bajo de las narices, de una membrana en herradura poco desenvuelta. Los labios superior é inferior con algunas verrugas. Orejon cultriforme, no dentado sobre los bordes, y presentando solamente una pequeña escotadura en la base esterior. Orejas en cucurucho redondeado. Cuerpo muy velludo, con pelos suaves, en general de un flavo moreno mas subido y brillante por arriba que por bajo, y volviéndose grises en la cabeza. El antebrazo, las piernas, las plantas de los piés traseros y el rudimento de la membranita interfemoral son velludos; sus pelos tienen el mismo color que los del tronco por arriba. Vientre un poco mas moreno que el pecho y la garganta. Pero lo que mas caracteriza el pelage de esta especie y realza su vivacidad es un doble tufo de pelos numerosos y dispuestos en rosa, de color claro de canela, que se ven en cada costado: estos pelos se parecen, salvo el color, á los de la especie de Roseta de Africa que Bennett ha llamado *Pteropus Whitei*, y de la que ha hecho un

género bajo el nombre de *Epomophorus*. La membrana alar no presenta ninguna particularidad. Los dientes son en número de treinta y dos, á saber: incisivos $\frac{4}{4}$; colmillos $\frac{1}{1}$-$\frac{1}{1}$: molares $\frac{5}{5}$-$\frac{5}{5}$. Los incisivos superiores son desiguales, la parte interna es mas grande y la esterna la mitad mas pequeña. El colmillo superior es ancho en la base y agudo en el ápice. Los molares son tuberculosos, frugívoros, apretados; los dos primeros algo agudos en su borde esterno, y los otros tres notablemente frugívoros, subredondeados y disminuyendo en volúmen. Los incisivos inferiores son iguales; los colmillos de la misma mandíbula son fuertes y aparentan una forma que se aproxima algo á la de ciertos Tollos. Los molares son semejantes á los de arriba, salvo que el primero es mas ancho y menos alto, el segundo mas pequeño, al contrario que en la otra mandíbula; los otros son notablemente tuberculosos, el primero es mas largo que ancho, el segundo algo mas cuadrado, y el último pequeño y subredondo. Estos dientes se parecen mas aun á los de las Rosetas que los de la mandíbula superior.

Este Murciélago, algo parecido al *Phyllostoma erythromos* que Tuschdi ha figurado en su descripcion de los Mamíferos del Perú, es muy escaso en Chile.

Esplicacion de la lámina.

1. Estenodermo de tamaño natural. — *a* Cara vista de frente. — *b* Su cráneo. — *c* Forma y disposicion de los dientes.

II. DESMODO. — DESMODUS.

Dentes 20, obsoleti; primores $\frac{1}{2}$; *superiores magni, uncinati; inferiores procumbentes, corona profunde bifida. Laniarii* $\frac{1}{1}$-$\frac{1}{1}$ *magni, acuminati, cultriformes. Molares* $\frac{2}{3}$-$\frac{2}{3}$ *sectorii, antici duo unicuspides recurvi, tertius bicuspis. Caput brevissimum. Auriculæ trago instructæ. Patagium anale imperfectum. Cauda nulla. Tibiis latis.*

Desmodus príncipe Maximiliano, *Beitrage* t. II, p. 233. — Blainw., *Ostéogr. des Cheyroptères*.— Edostoma Alc. d'Orbigny, *Voyage en Amerique, Mamm.*, pl. 8.

Este género es muy diferente por los carácteres de su sistema dental de todos los que comprenden los Cheirópteros, y solo en estos últimos tiempos ha sido bien conocido.

Los dientes se parecen en su aspecto general á los del Aye-Aye ó Cheiromis, y los del Desmodo entre los Murciélagos son una escepcion no menos curiosa que la de los Cheiromis entre los Lemurios: los incisivos superiores, de los que solo tiene un par, son fuertes y falciformes, lo mismo que los colmillos, y cual garras de leon por decirlo así; las muelas por el contrario son pequeñas, adelgazadas, cortantes, y únicamente dos en cada lado; dos pares de incisivos inferiores, débiles, bífidos, algo inclinados ácia delante; los colmillos de la misma mandíbula son cultiformes, y las muelas, en número de dos pares, son comprimidas y cortantes: en cuanto á los demás caráteres, se asemejan, escepto algunas cortas diferencias, á los de los otros Cheirópteros de la familia de los Filóstomos, y en particular á los de los Estenodermos. La hoja nasal no es lanceolada; la membrana interfemoral es muy rudimentaria, y la cola nula esteriormente. Este género presenta tambien algunas particularidades osteológicas, cuyo conocimiento se debe al señor Blainville: la principales consisten en la gran anchura del aplastamiento de las tíbias, y en la forma del cráneo.

El género Desmodo no encierra aun mas que tres especies de la América meridional, notables por la costumbre que tienen de alimentarse con la sangre de otros Mamíferos, como lo prueba la gran desenvoltura de sus incisivos superiores, que parecen ganchos acerados, la fuerza de sus colmillos superiores é inferiores y la corona cortante de los otros dientes. Aunque los autores dicen que estos animales, lo mismo que los Vampiros, atacan mas particularmente á los Mamíferos domésticos, sin embargo los animales salvages no deben estar al abrigo de sus mordeduras, y si nosotros lo ignoramos es porque no hemos tenido medios para verificarlo.

1. *Desmodus Dorbignyi.*

D. pilis nitidis adpressis; corpore supra fusco; pilis ad basin albis; gula abdomineque cinerescenti-albis; nasus prosthemate parvulo, bifido; auriculis mediocribus acuminatis; trago angustato, margine exteriore dentato.

D. Dorbignyi Waterh., *Mamalia of Beagl. Voy.*, pag. 1, pl. 33, fig. 1.

La piel de este Murciélago es lustrosa y de una apariencia casi sedosa, con la seperficie de la cabeza, los lados de la cara y la parte superior del cuerpo de un color muy oscuro, y blanquizo en el oríjen de los pelos. Los flancos, la membrana interfemoral y los brazos tienen tambien cubiertos sus costados superiores de pelos negruzcos, mientras que los lados inferiores de los costados de la cara y todo lo bajo del cuerpo son de un blanco ceniciento. La membrana del ala es oscura. Orejas de mediano grandor y algunas veces agudas en la punta. La hoja nasal, partida por los respiraderos, se separa al fin y está hendida tan profundamente sobre el márjen posterior, que puede ser comparada á dos pequeñas hojuelas unidas por los costados cerca de la base: todo el contorno de su parte posterior tiene desnudo un espacio bastante considerable, donde se ven dos pequeñas cavidades, situadas una en cada lado y cerradas por ella, y á una pequeña distancia por atrás hay una membrana descubierta, poco elevada, formando un tubérculo trasversal y carnoso. El largor del cuerpo es de tres pulgadas, y el de las alas de treze.

Esta especie de Murciélago se puede comparar á los Vampiros tropicanos á causa de sus sanguinarias costumbres: se halla en las provincias del norte y particularmente en la de Coquimbo, donde fastidia á los cuadrúpedos mordiéndoles el lomo y chupándoles la sangre: prefieren dirijirse sobre los animales domésticos y probablemente tambien sobre los salvajes, como los Guanacos, Leones, etc, á los que hacen una incisioncilla bastante sensible que los conmueve y daña. Con frecuencia hemos observado en los caballos y mulas grandes manchas de sangre ocasionadas por las picaduras de este singular animal, lo que indica su abundancia, y sin embargo no hemos podido nunca cojer ninguno, de modo que su interesante descripcion faltaria en nuestra Fauna, si el señor Darwin, el hábil naturalista de Beagle, no hubiera tenido la fortuna de adquirir uno, que su sabio colaborador, el señor Waterhouse, ha descrito con alguna prolijidad: le encontró en la provincia de Coquimbo, y creemos que no ha de pasar del sur mas

de los 32 y 33 grados. Su vida nocturna y su carácter sanguinario han dado sin duda orígen á la historia fabulosa del famoso *Piuchen*, tan singular y generalmente contada en Chile, considerándole todavía los crédulos campesinos como animal que existe y participa igualmente de la forma de serpiente, ave y cuadrúpedo.

III. MOLOSO. — MOLOSSUS.

Rostrum crassum. Prosthemate nasali nullo. Auriculæ amplæ, plicatæ. Tragus crassus, rotundatus. Alæ acutæ. Cauda elongata, parte inferiore patagio innata, postea libera.

Molossus Geoffr. St-Hilaire, *Ann. du Mus. d'Hist. nat.*, tom. vi.—Desm., *Mam.* —Fr. Cuv., etc.—Dysopes Temm., *Monogr. de Mammalogie*, t. i, pag. 205.— J. B. Fischer, *Synop. Mammalium*, p. 90.

La cabeza es gruesa. El hocico ancho, obtuso y levantado sobre la boca por lo grueso del labio superior, el cual tiene pelos por delante hasta su estremidad, encorvados de abajo arriba. El sistema dental varía segun las especies, y en general puede ser caracterizado de este modo: incisivos superiores de mediano grandor, agudos, lobados en la base, convergentes y algo apartados de los colmillos; los inferiores están por el contrario muy aproximados, y se distinguen por su pequeñez, pues son casi rudimentarios, y por las dos puntillas en que terminan; colmillos grandes, muy fuertes, los inferiores casi contigüos, con las puntas casi alabeadas del lado esterior; muelas anchas con corona erizada de muchas puntas. Lengua gruesa, carnosa y cubierta de papillas blandas. Narices algo salientes, sin hojas nasales, y abiertas en el estremo del hocico por dos orificios sencillos, redondeados y bordeados por un pequeño rodete. Orejas grandes, reunidas, naciendo casi de la conjuncion de los labios, y como inclinadas sobre los ojos, cubriéndolos enteramente cuando la conca se cierra. Orejon interior, redondo, corto y grueso. Membrana interfemoral muy grande, terminada en cuadro,

abrazando solamente la mitad de la cola ; la otra mitad completamente libre. Alas de mediano grandor, estrechas y agudas.

Los Molosos se conocen fácilmente por su gruesa cabeza, su ancho hocico y por sus estendidas orejas, que inclinadas sobre la delantera de la cabeza llegan hasta el medio de la testera, y parecen mas propias para defender el órgano de la vista que para favorecer la percepcion del sonido. Estos Murciélagos son de color generalmente oscuro y de una fisionomía repugnante, feroz y aun mas horrorosa que los Vespertilios. Se encuentran principalmente en América, y algunos en Asia, en Africa y aun en el mediodía de Europa, si el género *Dinops* de Savi debe ser reunido á los verdaderos Molosos, como algunos zoólogos lo creen.

1. *Molossus nasutus*.

M. labiis rugosis; naso serrato; auriculis magnis, supra frontem distantibus; trunco supra bruneo-nigro, infra cineraceo; cauda dimidia libera.

Molossus nasutus Spix, *Simiarum et Vespert.*, p. 60, pl. 65, fig. 7. — Nyctinomus brasiliensis Isid. Geoffroy, *Ann. Sc. natur.*, ser. 1, t. 1, p. 337, pl. 22. — Dysopes nasutus Temming, *Monogr. de Mammal.*, t. 1, p. 233. — Waterhouse, *Mammalia of the Beagl. Voy.*, pag. 6.— H. Schinz, *Syn. Mamm.*. t. 1, p. 143.

Especie de mediana estatura, con los respiraderos proeminentes bajo una nariz ancha y denticulada al rededor. Hocico corto. Labios con arrugas trasversales. Orejas grandes, redondeadas y libres en su base. Cola larga, la mitad superior engazada en la membrana interfemoral y el resto libre. Pelos muy largos sobre los dedos de los piés posteriores. El pelaje es corto, muy suave y algo liso. Todas las partes superiores y la cabeza son de un color oscuro que tira á flavo, y lo mismo los pelos en su base; por bajo son de un moreno ceniciento claro; una franja separada del resto del pelage se estiende á lo largo de los flancos sobre el lado interior de la membrana; los pelos largos y medio claros que cubren los dedos de los piés traseros son de un color bruno plateado. Las membranas son oscuras.

Este Murciélago se halla muy diseminado en toda la América, en Haiti, el Brasil, Buenos Aires, y sin contradiccion es el mas comun en Chile. Durante el dia están reunidos en gran número en las casas viejas, parti-

cularmente bajo los techos de los edificios, y al llegar la noche se los ve volar en gran abundancia, y cazar polillas y otras mariposas nocturnas que les sirven de alimento; tambien se introducen en las habitaciones á roer el tocino y la cecina, de lo que son muy aficionadas. Los muchachos se divierten frecuentemente en pillarlos por medio de un pañuelo blanco que ponen en lo alto de un palo, y cuando los cojen les hacen fumar cigarritos. En el campo suelen clavarlos á veces encima de las puertas para impedir el entrar todo sortilegio en sus casas; esta es una de las preocupaciones que todavía tienen algunas gentes rústicas.

IV. NICTICEO. — NYCTICEJUS.

Nasus prosthemate nullo. Auriculæ trago instructæ. Patagium anale supra pilosum, ad caudæ apicem prolongatum. Dentes primores juniorum $\frac{4}{6}$, *adultorum* $\frac{2}{6}$, *molares* $\frac{4}{5}$.

Nycticejus Rafinesque, *Journ. de Physiq.*, t. LXXXVIII, p. 417. — Desmar., *Mam.*, p. 133. — H. Schinz, *Syn. Mamm.*, t. I, p. 193.

Carece de hoja nasal al rededor de las narices. Orejas con orejon. Cola envuelta en la membrana interfemoral, que es velluda por arriba en ciertas especies, pero no en todas; muelas insectívoras, incisivas, $\frac{4}{6}$ en los jóvenes y $\frac{2}{6}$ en los adultos, es decir una en cada lado de arriba y tres en cada uno de la mandíbula inferior, en vez de $\frac{2}{3}$-$\frac{2}{3}$, como en los Vespertilios.

Rafinesque formó este género, cuyo principal carácter consiste en la pérdida de dos dientes incisivos de la mandíbula superior, por lo cual se diferencian de los Vespertilios, que conservan siempre los cuatro. Son animales que viven mas bien en el campo que en las ciudades, y se hallan en varias partes de Asia, Africa y América. Los dos que vamos á describir los indicó el señor Pœppig con el nombre de *Nycticejus sp. prima* y *secunda*, que el señor Lesson mudó en *N. Pœppigii* y *chilensis* en su *Cuadro de los Mamíferos*, y despues el señor Schinz en los de *N. varius* y *macrotis*, nombres que hemos adoptado por estar acompañados de una descripcion, la que variamos algo por haber encontrado cierta diferencia en nuestros ejemplares.

1. *Nycticejus varius.*

N. cinnamomeus; rostro obtuso; naribus prominentibus; auriculis apice rotundatis, paululum latioribus quam longis; trago subfalciformi, obtuso; vellere denso, molli, nitente; pilis tricoloribus, basi nigriscente-fuscis, dein griseis, ad apicem cinnamomeis; ventre griseo-fusco; pectore griseo-ferrugineo, macula luteo-cinerea in utroque humero et obsoleto torque jugulari conjunta; patagio interfemorale subtus nudo, supra et antibrachio subtus pilosis.—Long. corporis 33 lin., caudæ 19 lin., volatus 10 unc. 9 lin.

N. VARIUS H. Schinz, *Syn. Mamm.*, t. I, p. 199.—N. SP. PRIMA Pœpp., *Froriep. Not.*, t. XXVII, p. 217.

Vulgarmente *Murciélago colorado.*

Este pequeño animal tiene los respiraderos de las narices sencillos, algo proeminentes y abiertos sobre los costados. Boca bastante grande. Ojos pequeños. Orejas ovales, redondeadas ácia arriba, muy peludas por fuera, casi glabras por dentro, y llegando á ocho líneas en su mayor diámetro; están además provistas de un orejon subfalciforme y obtuso. Pelos suaves, sedosos, lustrosos, negruzcos en su orígen, de un gris plateado ácia el medio y de un rojo mohoso ácia lo alto; este último color forma la cubierta general de la especie, pero es algo mas claro en la cabeza, escepto al rededor de los labios, donde son negruzcos, y en el vientre tira mas al bruno claro; cerca de las espaldas se ve un monton de pelos de un blanco levemente amarillento, unidos unos á otros por una línea del mismo color pero muy poco pronunciada (á lo menos en nuestros ejemplares), formando una especie de collar sobre el pecho. Las alas están enteramente lampiñas por arriba; mas por bajo se encuentran pelos que acompañan el brazo y antebrazo y se terminan en el orígen de los dedos; estos pelos no son de tres colores como los del cuerpo, sino unicolores, y se los encuentra mas largos, abundantes y coloreados sobre la membrana interfemoral, cubriendo toda la superficie superior, mientras que faltan completamente en la inferior. La cola está envuelta hasta el estremo por esta membrana, escede los piés posteriores y tiene algo mas de pulgada y media de largo. Piés peludos por arriba y glabros por bajo, con uñas ganchosas y de un bruno muy oscuro. Alas agudas, estrechas, muy largas y cuya amplitud llega hasta trece

pulgadas; la del cuerpo, desde la punta del hocico hasta el orígen de la cola, es de dos pulgadas y nueve líneas.

Este Nictíceo se encuentra en las provincias centrales, en Santiago, San Fernando, los Angeles, etc., donde no es muy comun. Se halla principalmente en el campo, y entra muy raramente en las poblaciones. Durante el dia se le ve suspendido de los árboles ó arbustos por las piernas de atrás, teniendo la cabeza ácia bajo; las hembras paren dos hijuelos, y llévanlos siempre unidos á sus pechos de modo á envolverlos dentro de sus largas alas cuando se paran en cualquier parte.

2. *Nycticejus macrotis*.

N. griseus; rostro craso, prominente; mystacibus labri nigris; auriculis grandis, pilosiusculis, apice rotundatis, paululum latioribus quam longis; trago subfalciformi, obtuso, basi subdentato; vellere denso, molli, supra griseo-brunescente, subtus breviore, luteoque lavato; pilis bicoloribus, basi fuscis, apice cinereis, intermedio fusco, cinereoque annulatis; alis longis, supra glaberrimis, subtus antibraquio pilis luteo-cinereis vestito. Patagio anali supra pilis griseo-ferrugineis. — Long. corp. 34 lin., caudæ 27 lin., volatus, 17 unc.

N. macrotis H. Schinz, *Syn. Mamm.*, t. i, p. 199. — N. sp. secunda Pœpp. *Fror. Not.*, t. xxvii, p. 217.

Esta especie es algo mas grande que la precedente. Su hocico es grueso, saliente, rodeado de pelos de un bruno oscuro, y con los respiraderos de las narices proeminentes, abiertos sobre los costados por un agujero irregular y sinuoso. Orejas de once á doce líneas de diámetro, oval-redondeadas, muy peludas por fuera, algo menos por dentro, con orejon subfalciforme, obtuso y casi dentado ácia abajo. El color del cuerpo en general es de un bruno fuliginoso, mas blanco por bajo, tirando á un rojo mohoso en el orígen superior de las alas y en la membrana interfemoral. Los pelos son brunos por bajo, de un gris plateado ácia el medio y algo mas blanquizo ácia el estremo, donde está precedido de un anillo fuliginoso: los rojos son unicolores escepto en la punta que son algo blanquizos. Alas muy largas, llegando á diez y siete pulgadas de amplitud, morenas, desnudas por arriba, y cubiertas por bajo y sobre la mitad de su anchura de pelos gris-blanquizos, unicolores, estendiéndose hasta el orígen de los dedos, y prolongando la totalidad

de la primera falange del de en medio. Cola de dos pulgadas y tres líneas de longitud, terminada por una pequeña punta al parecer espinosa, envuelta completamente por la membrana interfemoral, que es lampiña por bajo y cubierta enteramente por arriba de pelos rojizos, algo blancos en la estremidad, que se estienden en el ala sobre el largor que sale desde la mitad del brazo y se adelanta perpendicularmente hasta el fin de los dedos. Estos son muy peludos por arriba, lampiños por bajo, y con uñas bastante fuertes y de un bruno negruzco.—Longitud del cuerpo, desde el hocico hasta el orígen de la cola, 2 pulgadas y 10 líneas.

Esta especie, mas escasa que la precedente, se encuentra en los mismos parajes, desde Santiago hasta la Auracania. Aunque el señor Pœppig no haya dado la descripcion, y la del señor Schinz sea muy incompleta, sin embargo estamos casi seguros que pertenece al *N. macrotis* de Pœppig.

V. VESPERTILIO.—VESPERTILIO.

Nasus prosthemate nullo. Auriculæ trago variabili istructæ. Dentes primores $\frac{4}{6}$. Patagium anale nudum, ad caudæ apicem prolongatum.

VESPERTILIO *sp.*, Linn. — J.-B. Fischer, *Synop. Mammal.*, p. 100. — Temming, *Monog. de Mamm.*, t. II. — Cuv. — Desm. — VESPERTILIO y PLECOTUS Geoff.

Cabeza comunmente bastante gruesa. Hocico liso y muy sencillo. Boca grande y sin buches. Lengua lisa, corta no estendida. Cuatro incisivos superiores cilíndricos, puntiagudos, apareados y aproximados á los colmillos; seis inferiores estrechos, trilobados, subcontiguos é inclinados ácia delante. Nariz completamente sencilla, sin surcos ni membranas. Orejas mas ó menos grandes, elípticas, separadas ó reunidas algunas veces por su base. Orejon interno, ya prolongado en forma de lesna, ya encorvado como un arco ó anguloso, bordeando la parte anterior del orificio auditivo. Pulgar unguiculado; los otros dedos sin uñas, con dos falanges osificadas, escepto el índice que no

tiene mas que una. Membrana interfemoral comunmente desnuda, muy grande, estendiéndose entre los piés de atrás y envolviendo en toda su estension la cola, que es muy larga. Pelos suaves y espesos.

Los Vespertilios son Murciélagos de mediana estatura, hábiles para volar por motivo de la gran estension de sus alas. Están esparcidos en todo el mundo, pero principalmente en los paises templados donde se entorpecen una gran parte del invierno despues de ocultarse en las grutas, en los subterráneos, en los huecos de los árboles ó en los viejos edificios, agarrándose á las partes superiores con los piés de atrás de modo á tener la cabeza ácia abajo. En la primavera salen al oscurecer, y cazan una parte de la noche mariposítas y otros insectos, de los que hacen su principal alimento. Aunque de un carácter pacifico é inofensivo, sin embargo se defienden y amenazan morder á los que los pillan. Por la noche entran á veces en las habitaciones y comen lo que encuentran, particularmente el charquí y el tocino, de lo que son muy aficionados. Pueden pasar muchos dias sin comer, y mientras invernan la parte grasosa que se encuentra en sus membranas celulares basta por pura absorcion para sustentar sus diferentes órganos. Las hembras paren un solo hijo que sale completamente sin pelo y ciego ; se agarra así que nace á las tetas de la madre, afianzándose tan fuertemente con los ganchos que tiene en sus pulgares, que se sostiene mientras el vuelo. Spallanzani ha hecho sus investigaciones sobre estos animales, y á fuerza de observarlos ha encontrado que estaban dotados de un tacto sumamente esquisito, ocasionado tal vez por la grande estension de las membranas delgadas y desnudas de sus alas y por la amplitud no menos favorable de las orejas, lo que él miró como un sesto sentido.

1. *Vespertilio velatus*

(Atlas zoológico.—Mamalogía, lám. 1.)

V. molaribus supra 4-4, infra 5-3 ; auriculis amplis disjunctis ; trago spadiceo longo ; cauda longa ; patagio anali amplo ; pilis fusco-cinerascentibus ; antibrachio 20 lin.

Plecotus velatus Is. Geoffroy, *Magasin de Zoologie de Guerin*, 1832, pl. 2.—Temm., *Monog. de Mam.*, t. II, p 240.—V. velatus J. Fisch., *Syn. Mamm.*, p. 118.

Vulgarmente *Orejudo.*

Esta especie tiene las membranas y los pelos castaños con la

base bruna en la parte superior del cuerpo, y al contrario cenicientos por bajo. El hocico es aplastado y bastante prolongado. Tiene cuatro pares de muelas en la quijada superior y cinco en la inferior; sus dientes incisivos son sumamente pequeños. Las orejas son muy anchas, con dos pliegues verticales junto al borde interno y con muchos pliegues trasversales cerca de su borde esterior; no están reunidas en su base por encima de la frente; su abertura es muy grande y deja bien ver el orejon ó el tragus que es una larga lámina vertical, como la mitad menos alta que la oreja, y en forma de cuchillo subagudo levemente encorvado ácia el borde interno, derecho en el borde esterior, presentando una escotadura basilar. Altura de la oreja oñze líneas, y seis la del orejon ó tragus. Los huesos de los miembros son largos y delgados, lo mismo que los dedos y las uñas. Rabo largo, metido completamente en la membrana, la que forma un ángulo obtuso de cada lado entre su punta y el talon, cuyo lado mas próximo de la pierna está sostenido por el espolon, que tiene ocho líneas de largo. — Cabeza y cuerpo, 2 pulgadas; cola, 22; antebrazo, 22; estension de las alas, 9 y tercio.

Esta especie pertenece por la anchura de sus orejas al género que E. Geoffoy habia fundado bajo el nombre de *Plecotus*, pero no puede ser conservado por la sola consideracion de este carácter. En efecto, ya sabemos al presente que por sus orejas la Barbastela y el Orejudo de Europa se parecen igualmente á los *Plecotus*, pero difieren por el contrario y se apartan unos de otros por su sistema dental. El *V. velatus* formaria en este género semejante irregularidad, pues que su sistema dental es igualmente particular, teniendo su mandíbula superior cuatro pares de muelas y la inferior cinco en lugar de cinco arriba y cinco abajo como la Barbastela, ó cinco y seis como el Orejudo. Hemos encontrado una sola vez esta especie en Santiago, dentro de nuestra habitacion situada en el centro de la ciudad; y aunque no parece muy comun, sin embargo está bastante diseminada en América, pues fué descubierta primitivamente por el señor Augusto de Saint-Hilaire en Curitiba, provincia del interior del Brasil.

Esplicacion de la lámina.

5. Dibujo de la cabeza. — 6. Su sistema dental.

2. *Vespertilio chiloensis*.

(Atlas zoológico. — Mamalogía, lám. 1.)

V. fuscus; auriculis mediocribus, acuminatis, margine externo emarginatis; trago elongato, angusto, attenuato; molaribus 6 infra et 6 supra, primo superior secundum superante; cauda corporis longitudine.

V. chiloensis Waterh. *in* Darw., *Voy. of the Beag.*, *Mamm.*, p. 5, pl. 3. — Temming, *Monog. de Mamm.*, t. ii, p. 271. — Schinz, *Syn. Mamm.*, t. i, p. 188.

El cuerpo de esta puequeña especie está cubierto de pelos suaves, bruno-negros por arriba, algo sombreados de fuliginoso y mas pardos por bajo. Sus orejones son subprolongados y un poco obtusos en la estremidad. Las membranas alares son negruzcas. Los miembros débiles, y el sistema dental presenta una particularidad de que M. Waterhouse no habló, pero que hará conocerla bien si nuestros individuos son de la misma especie que los suyos. Tienen seis pares de muelas en cada mandíbula: los dos primeros de la quijada superior son por lo comun mas pequeños que los siguientes; pero aquí el primero y no el que sigue es mas pequeño, y el segundo, casi gemiforme, está dirijido ácia adentro y colocado en el ángulo que forman la primera y tercera muela, y no se echa de ver si se mira la cabeza por la faz esterior. En la mandíbula inferior el segundo par de muelas está en el mismo órden que los otros, pero tambien es mas pequeño que el primero. — Envoltura, cerca de 7 pulgadas; antebrazo, 1 pulgada y 3 líneas; cuerpo y cabeza, 1 pul. y 9 líneas; cola, 1 pul. y 3 líneas.

Esta especie es algo mas pequeña que los Murciélagos de Europa, que se llaman *Pipistrela*. La hemos cojido muchas veces en las casas de Valdivia, y hemos encontrado varias especies de *Acarianos* pertenecientes á los géneros *Argas*, *Caris* y *Pteroptus*. Estaban agarradas sobre las membranas de las alas, y constantemente separadas del cuerpo, sin duda despues de la muerte del animal.

Esplicacion de la lámina.

7. Dibujo de la cabeza. — 8. Su sistema dental.

II. CARNIVOROS.

Mamíferos provistos de miembros ambulantes, plantígrados ó digitígrados, con dedos separados, sin pulgar ó no opuesto, y cuatro ó cinco de ellos con uñas mas ó menos fuertes y en forma de garras. Quijada inferior con cóndilo trasversal. Tres clases de dientes: incisivos, colmillos y muelas; estas se subdividen en falsas, carnívoras y tuberculares. Cerebro con circunvolucion sobre los hemisferios, y lóbulos olfativos muy desenvueltos. Generacion uterina y placentaria, con la placenta zonal. Tetas péctoro-abdominales. Costumbres instintivas.

Esta grande familia, que los zoólogos modernos elevan sin duda con razon al rango de órden, encierra los animales mas carnívoros, y cuyo apetito sanguinario los hace mas notables. Para este efecto han recibido una fuerza estraordinaria y un superior instinto que les pone en estado de poder fácilmente subvenir á sus necesidades. El sistema dental está tambien muy desenvuelto en ellos; tienen todos tres pares de diente incisivos en cada mandíbula, con la escepcion solamente de la *Lutra marina* que no tiene mas que dos en la inferior: los colmillos son gruesos, largos, apartados, y los molares varían en número, forma y disposicion, segun el grupo á que pertenecen y segun el régimen que les es propio; y así los mamalogistas se han aprovechado de estos diferentes caráctes para la clasificacion y distincion de los géneros y aun de las especies de este grande grupo.

Los Carnívoros se encuentran esparcidos por todo el globo, menos en la Nueva Holanda, donde están representados por los Marsupiales. Los géneros tienen á veces limitadas sus especies en un gran continente á una isla ó á una sola region, ó con mas frecuencia repartidas en paises muy distantes unos de otros, sin esceder no obstante ciertos límites. El número es hoy muy cre-

cido, aunque muchas de ellas se han perdido enteramente por los grandes catástrofes diluviales que ha sufrido nuestro globo, y todos los dias los paleontologistas descubren otras muy curiosas, no solo en los terrenos terciarios de Europa, en donde parecen muy abundantes, sino tambien en los de Asia, Africa y América. En cuanto á las especies existentes que se encuentran en Chile, son tan limitadas que apenas si llegan á quince, comprendiendo dos introducidas como animales domésticos.

Algunos autores se han equivado al indicar en Chile el *Ursus ornatus*, y mucho mas llamándole *Oso chileno*, puesto que es enteramente estraño á la república, y solo se halla en las cordilleras de Bolivia, del Perú y de Colombia.

I. NUTRIA.—LUTRA.

Auriculæ rotundatæ. Caput depressum. Corpus elongatum. Pedes subobvoluti., palmati, pendactyli. Cauda depressa, lateraliter rotundata Maxilla superior dente molare postremo lato, quadrato, tuberculato. Dentes primores $\frac{6}{6}$, *laniarii* $\frac{1}{1}$-$\frac{1}{1}$, *molares* $\frac{5}{5}$-$\frac{5}{5}$.

LUTRA, *Syst. nat.*, nº 1733. — J.-B. Fischer, *Synop. Mammam.*, p. 224.

Animales con cuerpo prolongado y patas cortas. Piel gruesa y suave. Cola mas ó menos deprimida y redonda en sus costados. Piés anteriores y posteriores con cinco dedos, reunidos por una empalmadura y propios para nadar. Cabeza comprimida, con los ojos grandes, las orejas cortas y redondas, el hocico obtuso y las mandíbulas muy fuertes. Treinta y seis dientes, á saber: doce incisivos, cuatro colmillos y veinte muelas; estas tienen las tres anteriores falsas y cónicas con la primera chica y frecuentemente caediza, y la última de la quijada superior tuberculosa, grande y casi cuadrada.

Las Nutrias son animales mas ó menos feroces, pero susceptibles sin embargo de cierta afeccion ácia su dueño, de seguirle y aun acariciarlo sinceramente. Están esparcidas en todas las regiones del globo, y muy frecuentemente á las orillas del mar, de los lagos, y de las riveras para

pescar peces, de los que hacen su principal alimento; comen tambien cangrejos, moluscos y aun á veces sustancias vejetales. Su pelage, de un bruno subido por arriba y mas claro por bajo, es suave, espeso, con pelos largos y sedosos y un vello sumamente blando, lo que hace su piel muy apreciada para las artes y la industria, y que la de la Nutria de la América del Norte dé lugar hace mucho tiempo á un estenso comercio. Su instinto no parece ser tan corto como cree Buffon; son á lo menos capaces de alguna reflexion, y los asiáticos han llegado á emplearlas en la pesca, como nosotros nos servimos de los perros para la caza. El número de las especies conocidas llega hoy casi á quince, la mayor parte pertenecientes á la América del norte; han sido divididas en varias secciones, que los señores J. E. Gray y Lesson han convertido en géneros.

1. *Lutra felina.*

(Atlas zoológico. — Mamalogía, lám. 2.)

L. corpore rufo supra vinaceo vel fusco-griseo lavato, infra gula et faciei lateribus pallidioribus; cauda depressa, dimidium corporis æquante. — Molares utrinque 5, longitudo corporis 26 unc., caudæ 1 p.

Lutra chilensis Bennet, *Proc. Soc. Lond.*, 1832, p. 1. — Waterhouse *in* Darw., *Voy. of the Beagl.*, *Mam.*, p. 22. — Mustela felina Molina, *Comp.*, p. 320. — Pœp., *Frorc. Not.*, 1829, y *Bul. univ. Férus.*, t. xix, p. 95.

Vulgarmente *Gato de mar*, *Nutria*, *Chimchimen* ó *Chungungo*.

El pelage de esta Nutria es rojo flavo, manchado de flavo pálido en todo el cuerpo, lo que proviene de que la punta de los pelos es de un tinte mas claro. El color pálido abunda mas en los labios, en la papada, bajo la garganta, delante del cuello y en las partes inferiores del cuerpo. El rojo de las patas es algo mas intenso, aproximándose mas al color canela que el del lomo. Las orejas son cortas. Los bigotes de color pálido. La cabeza aplastada. El hocico pequeño. La cola está deprimida en gran parte de su longitud. El ejemplar descrito no muestra mas que $\frac{5}{5}$-$\frac{4}{5}$ muelas en vez de 5 en cada parte. — Longitud del cuerpo, 2 piés y 2 pulgadas; de la cola, 1 pié.

La piel de un jóven individuo de esta especie tiene el pelage de color mas vivo y lustroso, lo que proviene sin duda, fuera la diferencia de la edad, de la estacion en que el animal ha sido muerto. El cráneo de esta piel tiene todos los dientes, y demuestra que la especie pertenece como las *L. enydris, platensis y peruviensis* al mismo grupo que la *L. lataxina*, que es igualmente de la América. Otro cráneo traido de Concepcion por el señor Du-

moutier, el frenologista que acompañó la espedicion del *Astrolabe*, podrá ser tambien del *L. chilensis*; sin embargo, aunque sea bien adulto, es menos fuerte su última muela superior, tiene menos longitud, y carece completamente de la postrera, lo que consiste sin duda en que el individuo de que provenia era muy viejo. Además este cráneo, que se parece mucho al de la *L. peruviensis*, con la que el señor Tschudi la confunde, bien que se distinga por el diente posterior y por el color de la barba, podia ser tambien el de la especie siguiente, que se encuentra en iguales parages.

Las Nutrias de Chile, que los habitantes llaman *Gatos de mar* y los indios *Chimchimen* y á veces *Chungungos*, se encuentran en pequeña cantidad en ciertas localidades de la parte central de la república, y llegan á ser mas comunes á medida que se avanza ácia el sur; abundan en la isla de Chiloe y sobre todo en el archipiélago de los Chonos, y se estienden hasta la isla del Fuego, si el individuo observado por el señor Darwin pertenece efectivamente á dichas especies, como este hábil naturalista lo presume. Son animales marinos, poco tratables, dañinos, y que por ningun medio se los puede domesticar. Viven solitariamente ó á lo mas en parejas en los huecos de las rocas y bajo las grandes raices de los árboles, y siempre á la orilla del mar para poder estar al alcance de la pesca, de que hacen su principal ocupacion; no creemos que traspasen las riveras, y aun menos que penetren en lo interior de las tierras, bien que algunas personas nos lo hayan asegurado; puede ser que la confundan con el *Guillin* que es animal de agua dulce. Las hembras conciben dos veces al año, y paren tres ó cuatro hijuelos que crian con el mayor cuidado; el señor Douglas, de Chiloe, de quien tenemos algunos apuntes sobre este animal, ha visto que cojiendo á sus hijuelos con la boca los llevan al mar para enseñarles á nadar y pescar; este cuidado maternal dura cuatro meses poco mas ó menos, y cuando los cachorros se encuentran en disposicion de poder cuidar de sí mismos se apartan de su madre, aunque sin alejarse al principio mucho de la localidad. Su alimento consiste en mariscos, erizos, cangrejos y sobre todo en peces, que cojen con grande habilidad; no desdeñan los huevos ni los pequeños pájaros, mas desechan siempre el pan, las raices, frutas y otras partes de los vegetales, como lo demuestran su sistema dental y sus costumbres carnivoras. El mismo señor Douglas nos ha asegurado que cuando comen en el agua tienen el cuerpo vuelto, con la cabeza, las patas y la cola en el aire, y toman la presa entre las manos la limpian y despues la comen á pedazos ó la tragan toda entera. Su presa es de pequeña dimension. Escojen principalmente la mañana y la tarde á la caida del sol y cuando el mar está bajo, para ir á pescar; se los ve entonces chapuzar continuamente, no permaneciendo en el agua mas que cuatro á seis minutos, por tener precision de salir á la superficie á respirar el aire puro. Marchan por tierra con poca agilidad; su carrera no es mas que la continuacion de pequeños saltos que apresuran á medida que el miedo les aprieta.

Esplicacion de la lámina.

1. L. FELINA de la cuarta parte de su tamaño. — *a* Cráneo. — *b*, *b* Sistema dental.

2. *Lutra Huidobria.* †

L. supra lateribus fuscis, subtus pallidiore; cauda longa, compresso-lanceolata; palmis lobatis; plantis palmatis.

CASTOR HUIDOBRIUS Molina, *Comp. de la Hist. de Chile,* tom. 1, p. 321.

Vulgarmente *Guillin.*

Este anfíbio tiene la cabeza casi cuadrada; las orejas cortas y redondas; los ojos pequeños; el hocico obtuso; la boca con cuatro dientes incisivos y muy cortantes, dos en la quijada superior y dos en la inferior, y diez y seis muelas; tiene en cada pié cinco dedos, orlados los anteriores de una pequeña membrana, y palmeados los posteriores; la espalda ancha; la cola larga, chata y poblada de pelo; los del cuerpo son como los del Castor setentrional, cortos en unas partes y largos en otras, siendo el corto mas fino y suave que el del conejo y el largo mas áspero, bien que este se levanta graciosamente por encima del otro: ambos son de color gris en toda la espalda y blanquecinos en el vientre, teniendo el corto la apreciable prerogativa de admitir y retener muy bien todo género de colores.

Repetidas veces vimos en las provincias de Colchagua y Talca, y despues en la de Valdivia, un cuadrúpedo que nuestros compañeros llamaban Guillin; jamás pudimos pillarle, y nos precisa referirnos á lo que Molina dice de él, mas bien para llamar la atencion de los viajeros ó de los naturalistas chilenos, que describiéndole como para hacerlo completamente conocer, pues sus carácteres son tan vagos é incompletos que nos seria difícil clasificarle en cualquiera de los géneros conocidos. Por sus costumbres se aproxima á los Carnívoros y en particular á las Nutrias; pero su sistema dental, si la fórmula de Molina es exacta, lo que dudamos mucho, le separaria considerablemente y lo aproximaria á los Roedores al lado de los Miopótamos, cosa fácil de verificar. He aquí lo que añade el célebre naturalista chileno:

El Guillin vive en las partes mas profundas de las lagunas y rios, donde permanece largo tiempo sin necesidad de salir á la supeficie del agua para respirar, por tener medio abierto el agujero oval del corazon como todas las Focas: aliméntase de peces y cangrejos; y á causa de tener la costumbre de ir á deponer sus escrementos en lugar determinado, como hacen los gatos, suele caer en manos de los cazadores, que sabiendo su costumbre le sorprenden y matan cuando se encuentra en su embarazosa postura. Es de un feroz natural, y tan atrevido, que corre á robar el pescado de las redes ó nasas á vista de los pescadores. La hembra pare dos ó tres hijuelos, y la preñez dura cinco meses poco mas ó menos.

Este animal es uno de que queria enterarse el conde de San Isidro para comerciar con la compañía de Filipinas; su hermosa piel merece en efecto la mayor atencion, y en tiempo de D. Ambrosio Ohiggins se vendia cinco y seis reales: las gentes del campo hacian pantalones despues de teñirla azul. Tambien dice Molina que admite todos los colores, y que ha visto vestidos turquies y negros de ella que parecen de verdadero terciopelo, así como sombreros en nada inferiores á los de lejítimos castores.

Molina denominó á este animal *Castor Huidobrius* para conservar así la grata memoria de su ilustre compatriota y condiscípulo D. Ignacio Huidobrio, marqués de Casa Real, cuya temprana muerte acaeció á los treinta y cuatro años de su edad. Estaba á punto de volver á Chile, despues de haber recorrido la Francia, Holanda, Inglaterra, Italia y España, donde invirtió gran parte de sus riquezas para adquirir nuevas luces y formar colecciones de libros é instrumentos científicos, cuando á su llegada á Madrid le acometió una fiebre inflamatoria que en pocos dias le quitó la vida, perdiendo en él la pátria un muy útil ciudadano, y sus amigos el mas fiel consejero.

II. CHINGUE. — MEPHITIS.

Nasus prominulus; auriculæ parvæ, rotundatæ; pedes pentadactyli, fissi, subpentigradi, unguibus falcularibus; cauda subelongata, pilis longis; glandulæ anales humorem fetidissimum secernentes. — Formula dentium: primores $\frac{6}{6}$, *laniarii conici, molares* $\frac{4}{5}$ *aut* $\frac{3}{5}$.

MEPHITIS G. Cuvier, *Leç. d'Anat. comp.*, t. I, p. 1801 — Desm. — Lichtenstein. — J.-E. Gray. — VIVERRA Molina, *Comp.*, p. 323.

Los Chingues tienen la cabeza corta. La nariz saliente en forma de pequeño hocico. Mandíbulas con dos muelas falsas arriba y tres abajo; las tuberculosas superiores son muy grandes y tan largas como anchas; los colmillos inferiores tienen dos tubérculos en su lado interno. Las orejas son pequeñas y redondeadas. El cuerpo es bastante grueso; cola larga á causa de sus pelos; piernas cortas; piés pentadáctilos; los de delante con uñas fuertes y cavadoras. Las glándulas, colocadas cerca del ano de estos animales, arrojan tan mal olor, que es su principal defensa.

A esta singular secrecion, cuyo fuertísimo olor se percibe á veces de

muy lejos, deben los Chingues su celebridad. Son todos de América, donde se conoce un pequeño número de especies distinguidas por carácteres poco aparentes, que sin embargo han permitido á los señores Lichtenstein y Gray repartirlos en tres géneros. George Cuvier y en seguida Desmarest no las miran por el contrario mas que como simples variedades de la misma especie, designada por este último zoólogo bajo el nombre de *M. americana*. Segun relacion de algunos viajeros hay ciertos de ellos susceptibles de ser domésticados, en cuyo caso no hacen uso de su licor, á menos que se les irrite ó atormente. Su carne, dicen, es muy buena y comestible.

1. *Mephitis chilensis*.

M. fusco-badia aut nigra; fascis duabus albis in occipite connatis, deinde furcatim divisis, ramis sensim angustioribus, in regione lumbari evanescentibus; cauda villosissima ex fusco alboque mixta, basi nigra; molares supra 4, infra 5. — Longitudo corporis 17 unc.

M. CHILENSIS G. St-Hil., *Catal. du Mus. d'Hist. nat. de Paris*. — Fischer, *Syn.*, etc. — THIOSMUS CHILENSIS Less. — MOUFETTE DU CHILI Buffon, etc. — VIVERRA CHINGA Molina, *non* Auct.

Este animal es algo vistoso por la disposicion de sus colores, y muy conocido por el olor fétido é insoportable que despide cuando se ve atormentado ó en inminente peligro. Tiene el pelaje comunmente con dos rayas blancas á los lados del cuerpo, reuniéndose detrás de la cabeza y formando una especie de media luna. Cola muy peluda, de color blanco mezclado de bruno ó negro. Cuatro pares de muelas superiores y cinco inferiores. — Longitud del cuerpo, 17 pulgadas; de la cabeza, 3; de la cola, 7.

El Chingue ó Chiñe, aunque no es muy comun en Chile, se encuentra esparcido en casi toda la república desde las provincias del norte hasta la de Valdivia. Pasa el dia en los huecos de los árboles ó en los hoyos que hace en la tierra con las patas de delante, cuyos dedos están provistos de uñas largas y robustas, y durante la noche sale á buscar que comer. Los dos individuos que con trabajo hemos podido procurarnos, tenian el estómago lleno de orugas; mas tambien se alimentan de huevos, insectos, reptiles, pájaros, cadrúpedos pequeños, y entran á veces en los corrales á cometer destrozos, tanto mas fácilmente, cuanto que los hombres asi como los perros no se atreven á atacarlos, ni aun aproximarse á ellos. Debe esta gran ventaja á un líquido de olor sumamente penetrante y desagradable que mezclan con la orina despues de haber sido secretado por dos glándulas

Mo. Bot. Garden
1908

que tienen junto al oríjen de la cola, y lo despiden á la distancia de cuatro á cinco piés, despues de haber tomado una posicion conveniente y endeezado la cola. Esta es su sola defensa, pero tan sumamente poderosa, que inspira un horror estremo, principalmente á los que se han hallado en el caso de esperimentar sus efectos. A este propósito se cuentan en el pais anedoctas bastante curiosas, y sin duda muy exajeradas. Muchos ranchos han sido abandonados por cierto tiempo, los vestidos han llegado á ser inservibles, á pesar de las muchas lavaduras, y los perros han sido atacados de fuertes convulsiones, seguidas de grandes ahullidos, llegando hasta quedar enteramente atolondrados. Sin embargo, parece que su carácter es bastante suave, casi inofensivo y susceptible de domesticidad; pues se nos ha asegurado en el Perú que uno jóven habia sido tan bien amansado, que seguia á su dueño en el campo, y jamás dió motivo de queja; pero es verdad que siempre estuvo bien tratado y mantenido, lo que prueba que solo cuando reciben daño ó se les irrita, usan de su singular proyectil. Su pelaje, tambien muy agradable á la vista, es de un bruno lustroso, mas ó menos oscuro, y adornado de dos grandes bandas de un bello blanco que parten del oríjen de la cabeza y terminan en la cola; como la piel curtida no exala ningun olor, la gente del campo hace de ella bolsas y cubiertas uniendo varias de ellas. Segun Molina, para impedir que despida el licor en el momento de matarle, no hay mas que suspenderle por la cola; pero este es un medio que el mismo autor no concede siempre. En cuanto á lo demás, el Chingue tiene tambien sus enemigos, y uno de los mas formidables es el Leon del pais, que despreciando las primeras impresiones del olor casi insoportable, no teme perseguirle para satisfacer su apetito; pues muchas veces se han encontrado en su estómago despojos de este singular cuadrúpedo.

2. ***Mephitis patagonica.***

M. vittis duabus lateralibus albis, in vertice conniventibus, antice angustis, sensim latioribus, arcuatis, postice approximatis: cauda villosissima, pilis apice ultra dimidium albis.

M. PATAGONICA Licht., *Berl. Abhandl.*, 1838, p. 275. — CONEPATUS HUMBOLDTII Gray *in Lond. Mag.* —YAGUARE Maikel, *Falk. Patag.*, p. 128.

Especie muy parecida á la precedente. Cuerpo negruzco, con dos bandas blancas unidas sobre la cabeza, dirijidas á la parte posterior, ensanchándose y separándose algo de la línea mediana, para acercarse otra vez á la cola, que es muy peluda, y desde mas allá de su mitad los pelos tienen la punta blanca.

Aunque no conocemos este Chingue, parece que se cria, segun algunos autores, en los campos de la Patagonia, y se estiende hasta el estrecho de Magallanes.

III. GALICTIS. — GALICTIS.

Corpus elongatum, depressum. Pedes breves, plantigradi, pentadactyli. Cauda subelongata. Dentes primores $\frac{6}{6}$, laniarii conici molares $\frac{4}{5}$-$\frac{4}{5}$, antici supra 2, infra 3 spurii.

GALICTIS Bell., *Trans. Zool. Soc. Lond.*, t. II, p. 203.

Cuerpo prolongado, deprimido y bastante bajo sobre las piernas. Cabeza mediana, corta y con mandíbulas provistas de tres clases de dientes. Dos muelas espúreas en cada lado de la mandíbula superior y tres en la inferior. Orejas muy cortas y redondeadas. Piés plantígrados y divididos en cinco dedos bien separados, con uñas cortas, agudas y ganchosas. Cola bastante prolongada.

Animales muy semejantes á los Tejos, entre los que los han colocado durante largo tiempo; pero tienen la cola mas larga, y su sistema dental les aproxima mucho mas á las *Mustela*. Los señores Th. Bell y E. Geoffroy establecieron este género que, como todos los Tejos y algunos otros cuadrúpedos, unen á sus carácteres la notable particularidad de tener las partes superiores del cuerpo de color menos oscuro que las inferiores. Todos son esclusivamente de la América meridional, y el género de los Ruteles los representa en Africa y Asia.

1. *Galictis vittata.*

G. supra et lateribus fusco, flavo lavato; fascia frontali ad humeros descendente flava; infra, pedibus, naso, guloque nigris.—Longit. corp. 1 p. 8 unc.

G. VITTATA Bell., *Trans. Zool. Soc.*, t. II, p. 203. — VIVERRA VITTATA Linn. — Gmel. — GULO VITTATA Desm. — MUSTELA QUIQUI Molina. — GRISON Buff., etc.

Vulgarmente *Quiquí* ó *Quiqué*.

Animal de pié y medio de largo, y cinco á seis pulgadas de alto, de color negruzco por bajo, sobre el cuello y la barba, encima de la nariz, las carrilleras y tambien los cuatro miembros: lo superior del cuerpo, la cola y los flancos solamente oscuros salpicados de amarillo, y un gran creciente de un gris pálido algo amarillento se estiende á las orejas, á los costados de la cabeza y al cuello: estas manchas son mas abun-

dantes sobre la delantera del cuerpo. Piés enteramente plantígrados, con los dedos reunidos hasta la última falange por una membrana, y con uñas bastante fuertes y cavadoras. Orejas pequeñas y redondeadas. Lengua áspera. Cola siempre dispuesta horizontalmente.

El Quiqué, que los habitantes de la república Argentina llaman Uron, está esparcido en toda la América, y no es muy raro en Chile, donde causa á veces estragos en los corrales comiéndose los huevos y acometiendo á las aves. Se encuentra sobre las colinas, en las llanuras, los bosquecillos, alamedas, etc., viviendo en sociedad, y en número de cinco, seis, y hasta veinte. Cuando están en marcha va uno tras otro, de modo á formar una fila, con el mas fuerte comunmente á la cabeza, y tal es su uniformidad, que por la flexibilidad y longitud desproporcionada de su cuerpo y sus muy cortas piernas, se cree ver en sus movimientos una larga serpiente arrastrando por la yerba. Acia la noche se retiran á las cuevas, á los huecos de los árboles ó á lo largo de las frondosas cercas para dormir al abrigo de sus enemigos; á estos lugares retirados vienen tambien las hembras á deponer sus hijuelos, que defienden con un valor y denuedo á todo trance. Parece que paren muy generalmente dos veces al año, la primera en la primavera y la segunda ácia el fin del verano, en cuya época suele emanar de su cuerpo un olor algo fuerte.

Son de natural maligno y cruel, complaciéndose en cazar los pequeños animales, mas bien por el gusto de matarlos y destruirlos, que por satisfacer su apetito; pues al acabar sus comidas, se les ve frecuentemente atacar sin distincion á toda especie de animales, y despues de haberse divertido muy largo rato, ir á ocultarlos en un lugar apartado y mas comunmente en el rincon donde ellos duermen. No obstante este carácter sanguinario, se le domestica con facilidad, y desde luego se hace bastante familiar, dócil y aun cariñoso; mas su reconocimiento se limita á sus dueños, y mira casi siempre con aire inquieto y colérico á las personas que tratan de aproximársele. Este mismo rencor manifiesta ácia los animales domésticos, aunque le acompañen en la casa; así los señores Salinas, padre é hijo, que han tenido la bondad de darnos muy interesantes noticias sobre las costumbres de algunos animales, habiando conservado uno por mucho tiempo, notaron que entre seis perros que tenian en su casa, solamente con dos se rozaba el Quiqué bastante familiarmente, y por el contrario no podia sufrir la presencia de los otros, tratando siempre de incomodarlos, para lo cual disimulaba sus intenciones, espiaba sus pasos, y cuando encontraba buena ocasion para morderles las piernas ó saltar sobre ellos, ejecutaba vivamente sus designios, huyendo despues á todo escape á ocultarse, y librarse así de cualquier castigo. Aunque en muchas casas se le tiene para destruir los ratones, sin embargo, estos señores nunca han sido testigos de tal caza, y el suyo solo iba á buscar nidos de

ratones á las viñas y prados, destruyendo únicamente los pequeños que todavía no tenian pelo.

El Quiqué es de natural festivo, limpio y friolento; le gusta correr ó estenderse al sol, y en las casas busca los lugares mas abrigados para dormir; se le ve frecuentemente abrir con una fuerza y habilidad notables grandes baules para echarse en medio de la ropa, y hacer todo pedazos, particularmente los efectos de lana y seda; otras veces va á acostarse á la cama de su dueña, se envuelve en la ropa, y toma para dormir una posicion horizontal con la espalda ácia abajo. Cuando ha escojido un lugar para su lecho cuesta gran trabajo hacérsele adandonar, lo que esplica el instinto que tienen para volver al mismo lugar del que han sido separados. El del señor Salinas, habiéndose hecho insoportable por su malignidad, y no queriendo sin embargo hacerle daño, se juzgó á propósito abandonarle á una gran distancia de la hacienda, y doce dias despues fueron sorprendidos al verle llegar, manifestando tal gozo que parecia elevarse á una idea de acatamiento y fidelidad; desgraciadamente sus costumbres eran siempre las mismas, y con gran pesar de sus amos fué necesario tomar una resolucion estrema: hoy se halla en el Museo de historia natural de Santiago.

IV. PERRO.—CANIS.

Rostrum acutum. Lingua lævis. Pedes digitigradi, anteriores pentadactyli, postici tetradactyli, plantis pilosis; unguibus fixis. Cauda subelongata. Dentes primores lobati; molares plerumque $\frac{6}{7}$, posterioribus duobus in utraque maxilla tuberculatis.

Canis Linn. — G. Cuv. — J. B. Fisch. — Canis y Vulpes F. Cuv. — Gray, etc.

Cabeza prolongada, con orejas variables. Ojos con la pupila redondeada ó vertical. Lengua suave. Olfato muy desenvuelto. Cuerpo esbelto, con piés digitígrados, provistos de cinco dedos adelante y cuatro atrás, y las uñas en garra y movibles. Cola bastante larga, mas ó menos peluda. Comunmente seis pares de muelas arriba y siete abajo, con las posteriores tuberculosas.

Los Perros forman en algunas obras modernas una pequeña familia que comprende los Perros propiamente dichos, los Zorros, los Lobos, el Chacal, Crabier, Fennec y otras muchas especies clasificadas como géneros propios ó haciendo parte del gran género *Canis*, segun ha

sido establecido por Linneo y adoptado por Cuvier y otros sabios zoólogos. Estos animales son en general menos carnívoros que los Gatos, lo que denota la forma tuberculosa de sus muelas; son de mediana talla, proporcionada á la fuerza y la carrera, y de un color bruno que casi se vuelve negro por arriba y flavo mas ó menos blanquizo por bajo. Su carácter moral varía mucho segun las especies y divisiones que se pueden establecer naturalmente: unos son mas astutos, otros mas prudentes y capaces solo de ser arrogantes cuando el hambre los atormenta. Las grandes especies viven comunmente en lo interior de los bosques, y se espatrian sin la menor dificultad; pero las pequeñas, al contrario, son mas sedentarias y hacen escavaciones, á las que se refujian apresuradamente cuando las persiguen; casi todas son sociables, y se reunen frecuentemente para cazar en comun los pequeños animales que siguen á la pista por medio de su olfato sumamente delicado, lo que proviene del prodijioso desarrollo de la membrana pituital sobre los numerosos pliegues del etmóide; á este alimento, completamente de carne, añaden con frecuencia sustancias vegetales, como frutas, raices, etc.

Las especies de este género se hallan estendidas por todo el globo, escepto en el Australasia é isla de Madagascar. Los zoólogos las dividen en dos grandes secciones, consideradas como géneros por los señores Gray etc., acaso con razon; estos son los Perros propiamente dichos, y los Zorros, que se distinguen de los primeros por su talla generalmente mas pequeña, su cola mas larga y peluda, su hocico mas aguzado, las pupilas lenticulares y no redondas en medio del dia, y por sus incisivos superiores menos escotados. Son tambien de natural mas tímido, mas astuto, cazando por la noche los animales sin defensa, y no teniendo mas recurso que la huida cuando los atacan.

Los Perros no existian en Chile antes dela conquista, pero se encontraban, lo mismo que hoy, muchas especies de Zorros, que segun Molina son el *Guru* ó Zorra comun (*C. vulpes*), el *Paine* ó Zorra azul (*C. lagopus*), la *Chilla* ó Zorra campestre (*C. alopex*), y el *Culpeu* (*C. magellanicus*). De estas cuatro especies la primera no ha existido jamás, y las otras tres han sido conservadas en la ciencia, aunque las dos últimas podian acaso ser variedades de edad; así el Zorro mas comun, segun el señor Salinas, se llamaria Chilla cuando es muy pequeño, Zorra cuando es mas grande, y Culpeu en su vejez: queda pues á los naturalistas del pais el decidir esta cuestion.

1. *Canis familiaris.*

C. vellere variegato; rostro plus minusve elongato aut brevi; cauda in arcum recurvata.

C. FAMILIARIS Linn. — Cuvier, etc.

Vulgarmente *Perro*, y *Tehue* en araucano.

Todo el mundo conoce al Perro doméstico y las numerosas variedades que la domesticidad ha llegado á obtener, ya en las proporciones y la forma del cuerpo ó de los miembros, ya en la calidad de sus pelos, tan pronto casi nulos, tan pronto espesos y ya mas ó menos suaves y lanosos, en fin ya sea en la variedad de colores que llega al infinito; en todo caso se pueden reducir estos colores á tres solamente, que son: el negro, blanco y flavo, consistiendo en la mezcla y predominacion que los colores pueden determinar la variedad caracterizada.

Todos los animales domésticos ofrecen muchas de esas variedades que se heredan y que por diferentes asociaciones de forma y analogía, acaban por volverse grupos naturales, perfectamente caracterizados y designados generalmente bajo el nombre de razas. Pero de todos los animales el Perro es el que ofrece sin contradiccion mayor número de variedades, ya en sus formas, talla y grandor, ya en la naturaleza del color de sus pelos, y aun en el conjunto de sus costumbres y hábitos. La influencia estrema de la domesticidad sobre estos animales proviene de su instinto esencialmente doméstico, que no es mas que el efecto de una grande inclinacion por la sociabilidad: así desde la época mas remota, y tal vez desde las primeras edades del mundo, este animal ha abandonado completamente su independencia por someterse lo mismo al hombre mas civilizado que al salvaje, y seguirle desde los climas abrasadores de los trópicos hasta las frias y silenciosas regiones polares.

El Perro ha llegado, pues, á ser el compañero del hombre; le ha seguido por todas partes, se ha reunido á sus penas y trabajos, y apesar de las privaciones y malos tratamientos que á veces esperimenta, le permanece fiel y le da continuamente nuevas pruebas de sumision y de la mas profunda obediencia.

Esta inclinacion inata que el Perro tiene al hombre no se deriva solamente de su natural; el hábito contraido por el trascurso de los siglos ha podido ocasionar á este sentido modificaciones mas ó menos elevadas, lo que parecen probar por lo demás las diferentes razas, pues todas no poseen el mismo grado de esa viva aficion que las caracteriza. Unas, mas sensibles á los alagos, están siempre prontas á retribuirlos con usura, á menos que las sean sospechosos; otras, por el contrario, mas frias y reservadas, no

conocen mas que á su dueño, y un estraño es siempre para ellas un hombre inútil, importuno, y aun enemigo de la casa, al cual deben vijilar, y combatir si necesario fuese. La educacion ha contribuido poderosamente en el primer caso á imprimir este grado de humillacion que la herencia trasmite, como conserva tambien el instinto de la pesca y de la caza á otras razas diferentes, aunque siempre orijinarias del mismo tipo.

Siendo así que estos animales son susceptibles de adquirir por la educacion cierto grado de respeto, deben necesariamente estar privados de él cuando se encuentran fuera de esta suave influencia, lo que ordinariamente acontece á los infortunados Perros que les ha caido en suerte la cabaña del pobre. Estos son en cierto modo los mas numerosos en Chile, no solo por ser muy útiles á los pastores, sino tambien por la costumbre que se tiene de dejar vivir casi todos los que nacen en los miserables ranchos. En atencion á la pobreza de tales gentes, estos desgraciados animales no viven mas que de privaciones, y su único alimento es suero, al que se añade á veces salvado, y frecuentemente se les abandona á sí mismos: entonces estos desvalidos animales, que han llegado á ser en todos los pueblos el símbolo de la amistad y fidelidad, se ven obligados á alimentarse de cuantas inmundicias encuentran y mas frecuentemente de escrementos humanos.

Esta grande penuria de alimento unida á la falta de toda amistad de parte de su dueño y mas aun los malos tratamientos que recibe, han influido singularmente en lo moral y el carácter de estos animales, y los ha vuelto tristes, malignos, embrutecidos, perezosos, mientras que la necesidad continua de alimentos desenvuelve sobre manera en ellos el instinto de la astucia y del robo. Siendo mas bien esclavos que socios ó compañeros de su amo, olvidan todo respeto á su propiedad, y se han inclinado á toda especie de latrocinio que los muchos castigos no pueden impedir de ningun modo, estando siempre atormentados por el hambre. La inclinacion al robo es mucho mas escitada ácia los estraños, particularmente contra los que por gusto ó necesidad se ven obligados á tener que pasar la noche en campo raso: entonces es cuando este animal pone en ejecucion todo su ingenio y astucia; aproxímase al paraje por caminos desviados y silenciosos, olfatea todos los lugares y alrededores, queda un momento inmóvil para mejor observar los detalles, y cuando se ha asegurado que todo el mundo duerme, se desliza ácia las alforjas que sabe deben contener las provisiones, se apodera del pan y del charquí, y aléjase á devorarlo con un apetito proporcionado á su necesidad; á veces todavía vuelve á la carga para llevar los zapatos, lazos y otros objetos de cuero, que con sus dientes desgarra trabajosamente, y los traga con tal avidez, que solo la fuerza del hambre y el instinto de conservacion pueden hacerlo posible.

Esta vida miserable y de continuas privaciones ha vuelto muy salvajes los Perros de los pastores é inquilinos, y hécholes perder la familiaridad que constituye uno de los mas bellos atributos de su carácter. En los ranchos se les encuentra siempre al lado del fuego, incomodando á las personas que

se aproximan, y completamente insensibles á los golpes que les dan, á los que están acostumbrados desde su tierna edad. Solo los forasteros pueden hacerles salir de su apatía; apenas sienten alguno corren á su encuentro, le atormentan con sus ladridos, acompáñanle hasta el umbral de la puerta, y frecuentemente le obligan á implorar la proteccion del dueño para ponerse al abrigo de su importunidad, y aun á veces de su agresion.

Su presencia llega á ser no solamente molesta sino tambien insoportable, sobre todo á la hora de comer; aunque hasta entonces hayan sido completamente insensibles á las caricias que se les hayan hecho, y hubiesen permanecido á cierta distancia con atencion disimulada y taciturna, se apresuran á rodear la mesa, y conservan la mayor inmovilidad, mirando con un aire mezclado de dulzura y solicitud, y aguardando con la mas viva impaciencia el primer hueso, que desde luego llega á ser una batalla á todo trance; se arrojan en efecto con la mas feroz avidez, tratando cada uno de apropiársele, y cediéndole antes el débil al mas astuto y este al mas fuerte, á menos que su ajilidad le ponga al abrigo de las persecuciones de su injusto agresor. En esta clase de disputas el verdadero carácter del Perro desaparece para dar lugar al egoismo mas exaltado; el instinto de conservacion sofoca al de sociabilidad, y el individualismo preponderante le conduce casi á esas costumbres esclusivas de los animales solitarios y especialmente de la mayor parte de los carnívoros, dando á su voluntad una direccion muy contraria á la educacion adquirida. Se creeria que todo sentimiento de reciprocidad ha desaparecido, que no hay entre ellos harmonía, subordinacion ni órden social, y que solo la ley del mas fuerte debe en adelante servirles de guia y gobierno; es el Perro vuelto Lobo con los ardides de la Zorra.

Tal es la condicion del Perro en los ranchos de Chile, condicion miserable, injusta, y acaso culpable, pues los servicios que presta le hacen digno de mejor suerte; él es el que vijila dia y noche los rebaños de cabras y carneros, siempre codiciados de los Leones, Zorras y Condores: cada uno se acomoda al ejercicio á que á sido destinado diferentemente; así unos están adiestrados para cojer las chinchillas, de las que se hace gran caza en el norte, ó para destruir las ratas de cola encorvada, tan dañosas á los campos; otros para perseguir los Leones y Zorras tan perjudiciales á los animales domésticos, y en fin otros para acompañar constantemente los vaqueros, ayudándole de una manera muy sagaz á reunir las vacas y bueyes dispersos en las montañas, y á conducirlos á los potreros de engorda. Su socorro para este objeto es mucho mas interesante aun en el departamento de Osorno, donde numerosos animales, vueltos completamente salvajes por las continuas guerras de la independencia, se han introducido en los bosques mas espesos y accesibles solo á estos Perros, que por una educacion bien establecida, saben descubrirlos, echar fuera de sus guaridas, y llevarlos poco á poco hasta la proximidad de sus amos, que llegan por lo mas frecuente á apoderarse de ellos; y tal es la inteligencia que manifiestan en esta especie de caza, que en poco tiempo han llegado los

pastores á reunir muchos de los bueyes descarriados hasta entonces en aquellos inmensos montes.

El Perro no existia en Chile antes de la invasion de los españoles: los primeros conquistadores le introdujeron, y despues de esta época se han propagado hasta lo infinito por la mezcla de muchísimas razas confundidas hoy unas con otras; las que dominan generalmente, aunque muy degeneradas, son las de los Perros de pastor y los daneses; se encuentra tambien en cantidad aquella tan distinta por la falta de pelos sobre el cuerpo, y conocida en Europa bajo el nombre de Perro turco; esta es la raza que se ha conservado mas pura, y la cual es originaria de Oriente y no de América, como algunos autores lo habian predicho. Estas razas son muy comunes en todo Chile, y aun entre los araucanos que las asocian en ciertos *Machitunes*; así cuando hay cualquier enfermo en alguna de sus chozas, los parientes tienen la costumbre de alejar con el mayor cuidado estos animales, y de conducir algunos á una angostura vecina para celebrar una ceremonia que termina siempre con la muerte de estos Perros; los cuelgan en seguida de un árbol cercano con la intencion, dicen ellos, de impedir á los espíritus malignos entrar en este estrecho pasage y llegar hasta el enfermo. En estas mismas comarcas se hace gran caso de los mismos animales de pelaje, blanco porque la lana, que amarillea mucho menos que la de los carneros, sirve para bordar sus mantas é iquillas.

En otro tiempo habia Perros salvajes en las provincias meridionales y en el archipiélago de Chiloe; el capitan Byron dice en la relacion de sus viajes que él encontró muchos en este archipiélago, cuyo alimento era mariscos que pescaban en las bajas mareas. Hoy no existen mas que en la isla de Juan Fernandez, los cuales provienen de los que en el siglo XVII hizo soltar un virey del Perú para destruir la multitud de cabras que atraia á esta isla muchos corsarios que infestaban los mares del sur. En 1828 trató de destruirlos el señor Larrain, pero quedaron todavía muchos, los que se mantienen de cabritos que cazan en comun. A veces se han aproximado á las casas, y acaso se hubieran asociado al hombre, si los Perros domésticos no les hubiesen declarado una guerra encarnizada.

2. *Canis fulvipes.*

C. supra niger, albo adspersus; rostro superiore mentoque fusco-nigricantibus; auribus rufo-castaneis; cauda apice nigro; corpore robusto.

C. FULVIPES Waterh., *Voy. of the Beagl.*, p. 12, pl. 6. — C. LAGOPUS Mol.—VULPES FULVIPES Martin, *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, 1837, p. 11.

Vulgarmente *Zorra* ó *Paineguru*.

Esta especie es considerablemente mas pequeña que el Zorro ordinario de Europa. Su cuerpo es de forma robusta, y las pier-

nas cortas y delgadas. La cabeza tambien es corta, y el hocico aguzado. Orejas de mediano grandor. Cola casi tan larga como la mitad del cuerpo, comprendiendo la cabeza, y mucho menos provista de pelos que la de la especie de Europa, principalmente en la base. Los colores están así distribuidos: lo superior del cuerpo es negro, manchado de blanco; los lados de la cabeza brunos, sombreados de blanco y negro; por cima del hocico y la barba bruno-negro; garganta, labio superior y las piernas en su parte interna son de un blanco sucio; las piernas de un bermejo flavo por fuera; cara interna de los brazos, empeine y dedos de un bruno flavo; las patas de atrás negruzcas en el talon; la base de la cola es del mismo color que el cuerpo y negra en la estremidad. — Longitud del cuerpo, 2 piés; de la oreja, 2 pulgadas y 3 líneas y media; de la cola, 10 pulgadas.

Esta especie se cria en la isla de Chiloe y en una gran parte del archipiélago de los Chonos. Se debe sospechar que es la que Molina suponia equivocadamente ser la misma que el *Canis lagopus* de las regiones boreales del antiguo y nuevo mundo. Los indios del sur de la Araucania le dan el nombre de Paineguru, que significa *Zorra de color celeste*.

3. *Canis magellanicus.*

C. supra albo nigroque variegatus; lateribus fulvescente, fuscoque lavatis; mento fuscecente; subtus sordide flavescenti-albo; cauda fulvescenti-fusca, pilis ad apicem nigris, subtus pallidiore.

C. MAGELLANICUS Gray, *Proceed. Soc. zool. Lond.*, 1836, p. 88. — Waterh., *Beag. Voy.*, p 10, pl. 8. — C. CULPEUS Mol., *Comp. Hist. Chile*, p. 330. — VULPES MAGELLANICUS Gray, *Mag. of nat. Hist.*, 1837, p. 578.

Vulgarmente *Culpeu.*

Este Zorro, de catorce pulgadas y media de alto y treinta y una de largo desde la punta del hocico hasta el oríjen de la cola, está cubierto de un pelaje largo, espeso, difuso, con los pelos de abajo muy largos, abundantes y lanosos. Los del lomo, que están mezclados de blanco y sobre todo de negro, son grises en la base, despues tienen un largo intervalo de color mas pálido ó de un bruno blanquizo, en seguida un ancho anillo blanco, y finalmente terminan en color negro; los de los ijares están teñidos de la misma manera, escepto la porcion blanca que está

mas estendida y seguida de un bello color bruno amarillento, matizado de negro ácia la estremidad, de suerte que el tinte de los ijares en general es mas pálido que el del lomo, siendo el bruno y blanco los colores mas dominantes. Los pelos de la cabeza están mezclados de blanco y flavo y son negros en las puntas. La barba es pardusca. La parte superior de las piernas, la garganta y el vientre son de un blanco amarillento sucio. Los miembros son de un bello flavo oscuro ó de un color de moho amarillento esteriormente, con los piés y la parte interior de las piernas pálidos; en la parte esterna y superior del talon hay un pequeño espacio de color de moho brillante, el cual se ve tambien detrás del cuello y en lo interior de las orejas; estas tienen interiormente pelos de un blanco amarillento. La cola, de color blanco mohoso, uniforme por bajo, tiene diez y siete pulgadas de largo, y está bien provista de pelos de un blanco mohoso por bajo, algo mas oscuro ácia el medio, y terminados en negro. Los de abajo son un poco mas pálidos.

Este Zorro, que el señor Waterhouse mira como el *Culpeu* de Molina á causa de un individuo que le fué enviado bajo el mismo nombre por el señor Bridges, tiene algunas relaciones con el *C. Azaræ*, del que solo difiere por sus orejas un poco mas oscuras y bermejas, por carecer del lunar negruzco en los piés de delante, y por la cola que es tambien mas larga y de un bermejo mas vivo por cima. Se le encuentra en todo Chile, desde Copiapo hasta la tierra de Fuego, donde tiene el pelaje algo mas largo, lo que depende sin duda de la diferencia de temperatura de las dos localidades. Es un animal bastante fuerte y muy lijero en la carrera; hace madrigueras, donde pasa una parte del dia; por la noche caza pequeños animales, y no teme aproximarse á las casas de campo para hurtar aves y envestir á las cabras y corderos. Cuando así no puede satisfacer su apetito entra en las viñas y hace un gran consumo de ubas. Molina, que le miraba sin razon como el Zorro de las islas Maluinas, citado por el capitan Byron, dice que su nombre viene de la palabra araucana *Culpem*, que quiere decir *Delirio* ó *Locura*, á causa de la especie de curiosidad que le mueve á ir delante de las personas que encuentra, y no se detiene mas que á la distancia de cinco á seis pasos, para observarlas con toda confianza mientras permanecen tranquilas. Muchas gentes nos han asegurado de la verdad de este hecho, y uno de dichos animales, que conservamos muchos meses, nos dió una lijera prueba de tal curiosidad. Le conseguimos todavía jóven, y dejábamosle en completa libertad en un gran jardin contiguo á la casa: durante el dia estaba oculto en la viña, durmiendo en medio de la yerba y siempre en un mismo lugar; mas luego que alguno iba al verjel

á pasear, él no dejaba de ir á observarle, y á veces se nos aproximaba bastante. Este Zorro era muy vivo, gustábale correr á todo escape y despues pararse de pronto, olfatear los alrededores, y emprender su carrera con igual viveza; á veces tomando una manzana en la boca, arrojábala con toda su fuerza, y corria en seguida para impedirla rodar. Se alimentaba de carne, que le dábamos en pequeños pedazos, y no temia comerla á nuestra presencia; pero cuando el trozo era algo grueso iba siempre á ocultarse para comerlo, y despues volvia por camino desviado para obtener otros pedazos; si estos eran tantos que su apetito no podia devorar, tenia cuidado de ir á esconderlos en un hueco que hacia con los piés de delante, é inmediatamente le cubria de tierra con su hocico; hemos tenido ocasion de observar este hecho con mucha frecuencia, y nuestras pesquisas para descubrir el escondrijo eran á veces inútiles, por el cuidado que tenia de arreglar la tierra. Aunque muy jóven y perfectamente tratado no pudimos domesticarle ni amansarle; tenia siempre un carácter desconfiado y medio salvaje, no atreviendo aproximarse á nuestra mesa, colocada en el jardin, en el momento mismo en que satisfaciamos su devorante apetito. El sistema olfativo de estos animales ha de ser muy dominante, pues en nuestras escursiones á las cordilleras iban á veces á acechar los víveres que teniamos escondidos, para robárnoslos.

4. *Canis Azaræ.*

C. supra albo nigroque variegatus; lateribus cinerescentibus; capite, auriculis externe, artubusque cinereo-cinnamomeis; mento nigro; tibiis externis ad basin nigro lavatis; cauda albescente, supra nigro variegata, ad apicem nigra; spatio pone angulos oris, gutture, corporeque subtus albescentibus, fasciis duabus grisescentibus in pectore plus minusve distinctis.

C. Azaræ Principe Maximiliano, *Beitr. zur Nat. Braz.*, t. II, p. 338. — Agouarachay Azara, *Hist. nat. des Quad. du Parag.*, t. I, p. 317.

Vulgarmente *Chilla.*

Este Zorro es mas pequeño y mas fuerte que el de Europa; sus piernas son algo mas largas, las orejas menos anchas; la cola completamente cubierta y mas corta, y su pelaje mas largo y áspero. Los colores negro y blanco dominan sobre su cuerpo; así ácia la espalda hay una mezcla de estos dos colores, mientras que los ijares son grises; la cabeza y lo esterior de las orejas son de color de canela ceniciento; la barba negra, la faz esterna de las piernas sombreada del mismo color; los carrillos, la gargauta y lo bajo del cuerpo blanquizos, y lo mismo la cola, pero mezclada de negro por cima, y particularmente en la estre-

midad, donde con frecuencia es toda negra: dos bandas grises mas ó menos distintas sobre el pecho. Cada pelo del lomo es muy largo, de color bruno en la base, algo pálido ácia la piel y mucho mas oscuro ácia la estremidad, de suerte que es casi blanco por bajo y negro por cima. Los bigotes son largos y negros. —Longitud del cuerpo, 27 pulgadas y media; de la oreja, 38 líneas; de la cola, 14 pulgadas y media.

Si esta especie es en efecto el *Agouarachay* de Azara ó el *Canis Azaræ* del príncipe Maximiliano, estaria estendida en gran parte de la América del Sur. Se halla en Chile desde las regiones mas secas y áridas de la provincia de Copiapo hasta el sur de la república. Causa bastantes destrozos en los campos por las muchas ubas que come, lo cual ha precisado á los propietarios á colocar muchachos en las viñas al tiempo de la maduracion del fruto para espantarlos en caso de necesidad, lo que tambien se hace con el *Culpeu*. Habitan solamente en los terrenos que socavan ó en los agujeros que encuentran. Segun muchos chilenos, entre otros los señores Salinas, Hurtado, etc. la *Chilla* no es mas que un jóven *Culpeu*.

V. GATO. — FELIS.

Caput rotundatum. Lingua papillis corneis vestita. Pedes digitigradi, antice pentadactyli, postice tetradactyli, unguibus rectractilibus. Cauda longitudine variabilis. Dentes molares $\frac{4}{3}$, antici 2, supra utrinsecus spurii; infra spuri, compressi; tertius maximus sectorius, acie biscupide; quartus supra tritorius minimus, caducus, tritorius infra nullus.

Felis Linn., *Syst. nat.* — Temm., *Monog. de Mamm.*, t. i, p. 73.

Animales de cabeza redondeada, hocico corto, orejas anchas y poco elevadas; ojos diurnos ó nocturnos, con pupila redonda ó vertical; lengua provista de papillas espinosas; bigotes numerosos y fuertes. No tienen comunmente mas que cuatro muelas en la mandíbula superior y tres en la inferior; son cortantes y carnívoras, y solo poseen un muy pequeño tubérculo interno. Cuerpo elegante, esbelto, en la adolescencia generalmente manchado como la piel del Tigre. Cuello corto. Piernas bastante elevadas, con cinco dedos adelante y cuatro atrás, porvis-

tos de uñas poderosas y casi siempre encojidas, es decir, que el animal las oculta cuando no quiere hacer uso de ellas. Cola por lo general bastante fuerte y muy movible.

Este género, que comprende el Leon, el Tigre, la Pantera. etc., es de los mas numerosos y naturales de la clase de los Mamíferos. Todas las especies que contiene se asemejan muy notablemente, cuyo aire de parentesco se manifiesta igualmente en sus costumbres y hábitos; así es que los carácteres distintivos son difíciles de ser bien apreciados, y les hacen confundir frecuentemente unos con otros, particularmente entre los de talla mediana. Son en general sumamente fuertes, y con armas tan desgarradoras y terribles que ningun otro animal puede resistir ni aun los mas grandes, como el Elefante, Rinoceronte, etc. Si además de esta gran ventaja la naturaleza los hubiese dotado de una organizacion propia para la carrera, los Gatos hubieran llegado á ser el terror del globo; mas son malos corredores y su marcha es lenta y silenciosa, ejecutada con movimiento suave y medio flexuoso: así atacan rara vez á los otros animales en campo abierto, y mas bien los van á esperar ocultos en las malezas ó en las orillas de los arroyos, y se arrojan encima, de un salto, si su ajilidad calculada lo permite, ó bien se aproximan arrastrando casi con el vientre, y llegan de este modo á fuerza de astucia y de paciencia á apoderarse de la presa, y á apagar con su sangre la sed que los devora. Prefieren casi siempre la sangre á la carne, pero cuando los animales son de mediana estatura lo tragan todo, y se retiran en seguida á entregarse á un sueño mas ó menos profundo, y no se ponen en movimiento hasta que son impelidos por las nuevas necesidades del hambre ó del amor. Esta última necesidad se hace sentir en ellos en diferentes épocas del año, y entonces se ve á los machos buscar las hembras, y llamarlas á veces con ahullidos particulares; su carácter feroz y prudente los hace ser desconfiados unos de otros. Se aproximan con temor y recelo y se apartan despues con una especie de susto. Las madres quedan solas encargadas de la educacion de sus hijuelos, y los defienden encarnizadamente, no dejando acercar ningun otro animal, ni al mismo padre, que frecuentemente trata de apoderarse de ellos para devorarlos.

No obstante tan estrema ferocidad, estos animales son susceptibles de domesticidad, de lo que tenemos una prueba en nuestro Gato casero; las especies mas grandes y formidables se encuentran igualmente en el mismo caso, y se sabe que en otro tiempo y en ciertas ocasiones los romanos se hacian llevar por Leones y otros animales de esta clase; hoy

mismo vemos presentar públicamente grandes jáulas, donde se encuentran mezclados Leones, Panteras y aun Tigres, á pesar de su conocida maldad, y en todos los Museos de historia natural donde se conservan estas fieras vivas los que las echan de comer reciben de ellas continuamente caricias las mas afectuosas y verdaderas. Esta inclinacion por la domesticidad, no obstante su natural solitario y salvaje, ha hecho creer á algunas personas que la sociedad podia sacar partido de su fuerza, que con el tiempo y por la educacion se volveria poco formidable, como tenemos ejemplos en el Toro, el Caballo, el Elefante, etc. Pero se debe reflexionar que su alimento tan sumamente carnívoro los volveria, sino siempre, á lo menos frecuentemente insubordinados y temibles, sobre todo en los momentos de una privacion forzada.

Se conocen hoy mas de cincuenta especies de Gatos, esparcidas en todo el globo, escepto en la Australasia é isla de Madagascar; algunas están cubiertas de un rico pelaje que el comercio y la industria buscan con ahnelo.

1. *Felis catus*.

F. fasciis dorsalibus longitudinalibus, lateralibus transversis, nigricantibus; labiis plantisque podiorum nigris; cauda elongata, obcuro-anulata, apice-nigra; in domesticitati pilis brevioribus, aut rare longioribus, coloris variis.

F. CATUS Linn. — Desm. — Cuv. — CHAT SAUVAGE Buff., etc.

Vulgarmente *Gato*, y los araucanos *Michi* ó *Ñaiquí*.

Cabeza redondeada. Pelaje suave, con el fondo de color gris mas ó menos oscuro, á veces enteramente uniforme, y otras marcado de bandas, con manchas oscuras, negras ó de un flavo mas ó menos vivo. Pelo mas ó menos largo y amontonado, principalmente en las carrilleras, y segun las razas.

Los Gatos no son menos comunes en Chile que los perros; pero están lejos de tener á su dueño el mismo cariño que caracteriza á estos últimos; ellos son al contrario, como en todas partes, absolutamente independientes, y mas afectos á la casa que á las personas. Son animales completamente solitarios; las hembras no se juntan con los machos mas que en el tiempo de los amores, y paren cuatro ó cinco hijuelos despues de una preñez de cincuenta y cinco á cincuenta y seis dias. Sus hijuelos son criados con mucho cuidado, y al poco tiempo manifiestan su carácter astuto y jugueton, ocupados siempre en acechar el objeto que les sirve de diversion como si fuese una presa, y en saltar bruscamente por cima. Llegados á una edad media su carácter se modifica, y se vuelven mas prudentes y observadores, examinando con el mayor cuidado los lugares que visitan la primera

vez: los machos empiezan á disputarse las hembras por combates que suelen ser muy encarnizados. Son generalmente muy limpios, nunca dejan de lamerse despues de haber comido, de lustrarse el pelo con la saliva, y de enterrar sus escrementos ó cubrirlos de tierra ó ceniza.

El Gato es originario del antiguo continente y con especialidad de Europa, y se encuentra en estado doméstico desde la mas remota época. Algunos autores han pretendido que existia en América cuando su descubrimiento; mas este es uno de los errores tan comunes á los primeros conquistadores, los cuales tenian casi siempre la manía de comparar los animales que encontraban á los que ya conocian, de cuyo primer error han resultado otros muchos que se han conservado hasta nuestros dias. En todo caso se sabe positivamente que no le habia en Chile ni el Perú, pues Almagro regaló 600 pesos fuertes á un tal Montenegro por haberle presentado el primer Gato castellano que se llevó á las Indias. Aunque todos los naturalistas convienen en que nuestro Gato doméstico proviene del *F. catus*, sin embargo debemos hacer notar que hay tambien quien le da otro orígen, haciéndole descender del *F. maniculata* de Ruppel, el que á lo menos este naturalista viajero asegura es de la estirpe del Gato de los egípcios, tan conocido en otro tiempo en Oriente, donde era objeto de un culto religioso, el cual Gato fué trasportado á Grecia, despues á Roma y de aquí á toda la Europa.

2. *Felis concolor*.

F. immaculata, fulva, griseo lavata; auriculis nigricantibus, intus albicantibus; cauda elongata, apice nigra non floccosa; caput parvum; mandibula labia, macula supra et infra canthum oculi anteriorem alba.

F. CONCOLOR Linn. — F. CONCOLOR y DISCOLOR Temm. — F. PUMA Mol — COUGOUAR Buff. — GUAZUARA Azara, *Essai*, p. 133.

Vulgarmente *Leon*, y entre los indios *Pagí* ó *Puma*.

El Leon de Chile, que los araucanos llaman Pagí, es uno de los mayores animales de esta república; tiene como cinco piés de largo y dos de alto, y es de un color flavo mas ó menos mezclado de gris, con dos manchas redondeadas poco aparentes, y álgo mas oscuras que el fondo. La cabeza es redondeada, con la nariz bastante ancha, el hozico corto, y los mostachos muy fuertes en el labio superior; orejas cortas, puntiagudas, negruzcas esteriormente, y en lo interior con pelos blancos, levemente teñidos de flavo. Cuello desprovisto enteramente de crines. La cola tiene mas de dos piés de longitud, é iguala por consecuencia á la mitad del cuerpo y de la cabeza

reunidos; carece del fleco que termina la cola de algunas especies del género. Piernas fuertes y poco elevadas.

Este cuadrúpedo, el mas grande y formidable de los animales de Chile, está esparcido en toda la América desde la Patagonia al Ecuador, y aun se adelanta, segun se dice, hasta los Estados Unidos, donde la piel pasa por un buen forro. Es bastante conocido bajo el nombre de *Cuguacuare*, del que por abreviacion ha hecho Buffon su *Cougouar:* en el Perú se llama *Puma* y en la Araucania *Pagí*. Los chilenos por el contrario le han llamado Leon á causa de su gran semejanza con el Leon ordinario, teniendo como él la librea de color flavo y uniforme, pero es un tercio mas pequeño, poco mas ó menos, el cuello del macho carece de crines, la cola está cubierta de pelos en toda su longitud, y desprovista del flecon cerdoso que caracteriza al de Africa; su natural es aun mas diferente, no es bravo ni corredor, y lejos de ofender al hombre huye de él acobardado, y vase á esconder en lo interior de los bosques ó entre las rocas escarpadas de las cordilleras; sin embargo, se nos ha asegurado que en las cercanías de Chuapa una muchacha y su padre habian sido atacados simultáneamente por este Leon. Si tal hecho es cierto, ha sido ejecutado, mas que por un movimiento de coraje, por la necesidad apremiante del hambre, la que como se sabe hace perder el uso de toda facultad á los seres sensibles, y los precipita á la mas fuerte exaltacion de la violencia.

El *Pagí*, lo mismo que los otros Gatos, no vive mas que de sustancias animales, y principalmente de cuadrúpedos de diverso grandor, tales como zorras, guanacos, machos cabríos, quiqués y aun chingues á pesar de su insoportable fetidez. Como su mayor ligereza consiste solo en sus primeros arranques, persigue rara vez su víctima, aguardándola con preferencia en su tránsito. Para este efecto se vale de su grande instinto, astucia y agilidad: se dirije ácia los arroyuelos, ocúltase en las malezas mas espesas ó ya se sube á un árbol vecino, donde espera con la mayor quietud la llegada de uno de estos animales para echarse sobre él de un salto y ponerle en la imposibilidad de huir. La gran avidez que tiene por la sangre le impele á dirijir desde luego sus garras ácia el corazon, y no queda satisfecho hasta haber abierto esta fuente y absorbido todo su líquido; entonces arrastra el cadáver á un lugar solitario, donde le oculta, teniendo gran cuidado de cubrirle con ramas de árboles que corta con sus fuertes mandíbulas. Esta clase de provisiones no le sirven mas que cuando no puede cojer otros animales, pues prefiere siempre la carne fresca, y á los dos ó tres dias es necesario que esté muy hambriento para comerlas. Su prudencia instintiva le obliga igualmente á abandonar todo cadáver que ha sido algo desordenado del lugar donde fué oculto.

Si dichos cuadrúpedos abundasen tanto en Chile que bastaran para satisfacer las necesidades del Leon, es probable que no atacaria á los caballos, yeguas, terneros y vacas, por no esponerse á repulsiones cuyas consecuencias sabe apreciar; pero está lejos de portarse así, llegando muy frecuente-

mente á ser el terror de una propiedad por los muchos destrozos que causa. Caza con preferencia los caballos y yeguas, y llega casi siempre á apoderarse de ellos á pesar de la destreza y encarnizamiento con que se defienden, sacudiéndole terribles coces; las vacas se escapan con mas facilidad, aunque las infelices acaban á veces por sucumbir; pero lo mas particular es que el asno, persuadido de su torpeza para huir de tal agresor, le aguarda con paciencia, y si no puede repelerle á duras coces, una vez el Leon encima de él, mete la cabeza entre las piernas, corre ó rueda con él violentamente para herirle ó estrellarle contra los árboles ó rocas; esto refiere el juicioso Molina, lo cual han asegurado infinitas personas del mayor crédito.

Esta clase de rapiñas son bastante frecuentes en las haciendas, sobre todo en las cercanas á las cordilleras, y son tanto mas fáciles cuanto que los animales domésticos pacen en completa libertad en campos abiertos, y comunmente á gran distancia de poblado. Sin embargo, los propietarios y los baqueros son muy pronto advertidos por los buitres, que olfateando de lejos donde hay muertos vienen en gran multitud, vuelan primero muy alto, describiendo un gran círculo, y descenderian poco á poco, si los inquilinos no llegasen á tiempo para apoderarse de la carne y perseguir al Leon, comunmente oculto á corta distancia del rebaño. Para ello se sirven de perros llamados *Leoneros*, los cuales son débiles, flacos y no muy temibles, por lo que es raro que uno solo se atreva á atacarle; pero cuando son muchos, y sobre todo cuando sus amos los animan y encienden, persíguenle con furor y fatíganle de manera que luego le obligan á trepar á lo alto de un árbol, donde los cazadores no tardan en echarle el lazo. Otras veces, por el contrario, estos perros llegan á llevarle á un lugar descubierto, ó á arrinconarle junto á un árbol ó una roca, y á tenerle algun tiempo como arrestado; en esta posicion el Leon se vuelve bravo y furioso, sus ojos se inflaman, abre la boca, resopla con vehemencia, y está siempre presto á sacudir vigorosos golpes con sus garras al imprudente que osare aproximársele; al fin cercado por todas partes, y viéndose reducido á la última estremidad, su vigilancia disminuye, su voluntad vacila, y cae humillado bajo el diente de esta tropa encarnizada, que no tarda hacerle pedazos. Dícese generalmente que en esta crítica posicion el peligro ejerce tan grande influencia en su moral, que sus fuerzas se debilitan, la intrepidez le abandona, queda acobardado, inofensivo, y dando dolorosos ahullidos, vierte abundantes lágrimas, como para implorar la piedad de un enemigo generoso.

Con un carácter menos cobarde, el *Pagí* podria sino llegar á ser el agresor de esta tropa enemiga, á lo menos á resistir su ataque, y conservar intacta una vida puesta bajo la salvaguardia de terribles defensas. Sus piés están armados de uñas ganchosas, que tiene cuidado de aguzar de tiempo en tiempo contra los troncos de los árboles; su mandíbula está provista de un órden de dientes tan sólidos como destrozadores; pero lo que le da sobre todo gran superioridad es la prodijiosa fuerza de sus músculos

comparativamente á su tamaño. Grandes caballos, que ha llegado á desventrar en las hondonadas, han sido hallados escondidos y enteros á muy grande distancia, despues de haber sido arrastrados por un sendero de difícil acceso y de tan rápida pendiente que solo las muestras inequívocas del tránsito pueden hacerlo creible: vacas no menos gruesas se han hallado en iguales circunstancias, y á veces se han visto perros aterrados y tendidos casi sin movimiento de resultas de una sola manotada.

Estos ejemplos, bastante comunes en Chile, prueban cuan fácilmente dichos animales podrian hacer cara á sus enemigos, si su natural algo pusilánime no los amilanase en su defensa. Solo las Leonas se muestran verdaderamente fieras y dignas de llevar su nombre; pero no lo son mas que cuando están dedicadas á criar sus cachorros: la ocupacion de madres las conduce á estos escesos, tan generales como momentáneos, y las vuelve entonces capaces de acometer á toda persona que se atreviere á provocarlas ó solo aproximárseles. Esta especie de intrepidez las dura mientras que los hijuelos tienen necesidad de sus cuidados y proteccion; pero inmediatamente que el instinto de soledad los ha separado unos de otros, entonces esta madre, tan fiera y astuta, pierde sus fuerzas, y vuelve á tomar el natural tímido que parece caracterizar la especie, y que la hace despreciable á los ojos del viajero, é indigna de su mas mínima atencion.

Las Leonas suelen parir dos ó tres hijuelos; sin embargo, el señor Gatica, de Illapel, nos ha asegurado haber encontrado hasta cinco en una camada que descubrió en una hacienda cerca de Chuapa; van estas madres á depositarlos en los lugares mas solitarios, junto á las rocas escarpadas y entre las selvas mas espesas y frondosas; críanlos con el cuidado mas constante y afectuoso, y al poco tiempo van á buscarles caza, la que les llevan lo mas pronto posible y todavía viva para que antes de todo sirva de diversion á sus pequeñuelos. Estos permanecen, se dice, ocho á diez meses con su madre, y despues se apartan para vivir cada uno solitariamente y atender en particular á sus necesidades. Algunos cojidos en la camada han dado pruebas de docilidad, y aun de cierta especie de afeccion ácia sus dueños; pero en llegando á ser grandes cobran como los otros su natural cruel y salvaje y no se los puede retener mas.

A causa de los destrozos que cometen en las haciendas, cada propietario se ha visto obligado á hacerles una guerra á todo trance, y á proscribirles poniendo en precio su cabeza; así los baqueros no dejan de perseguir tenazmente á todos los que han sido señalados como vecinos de sus haciendas. Sacan tambien gran ventaja de su piel para hacer cobertores de camas, delanteras de pantalones, botas y zapatos. Durante largo tiempo su grasa ha sido empleada para los dolores ciáticos, y este uso se conserva aun en algunos departamentos de la república.

3. *Felis pajeros.*

(Atlas zoológico. — Mamalogía, lám 4.)

F. pilis mollibus sublongis, supra dilute cano-fuscis; sub gula, ventreque fasciis transversis, rufescentibus, lateribus fasciis obsoletis, obliquis: pedibus annulis obscuris; molaribus 3 supra et 3 infra.

F. PAJEROS Desm., *Mamm.*, p. 231.—Waterh., *Voy. of the Beag.*, p. 18, lám. 9.—Gerv. *in* Eydoux y Souleyet, *Zool. de la Bon.*, t. I, p. 34, lám. 7, fig. 1, 2.—F. BRASILIENSIS Hoffm.— CHAT PAMPA Azara, t. I, p. 179.

Vulgarmente *Guiña.*

Este Gato ha sido muerto en las cordilleras de lahacienda del Principal, y nos fué enviado por nuestro digno amigo D. Francisco García de Huidobro, propietario de dicha hacienda. Tiene el volúmen de un grueso Gato, y el color de su pelaje es de un gris mezclado de negro y de un bermejo claro casi amarillento, debido al tinte de los pelos que son generalmente parduscos ácia abajo, pasando á un blanco sucio que tiende un poco á bermejo amarillento ácia lo alto; despues se vuelven algo negros, y acaban por ser de un blanco bastante puro: lo inferior de los carrillos, las quijadas y el pescuezo son casi blancos, con lunares rojizos ó acanelados; este color domina igualmente sobre el pecho, de manera que parece á veces como rayado de blanco: los ijares están recorridos por bandas anchas, reflejas, de color de canela, que parten de los ojos, de las carrilleras ó de encima del cuerpo, y se dirijen siempre en descension cerca ó bajo del vientre ó mas bien sobre las piernas, y van á terminar junto á la cola ó sobre los muslos. Piernas de un blanco sucio mezclado de bermejo ó á veces enteramente rojizas, con anillos mas ó menos completos y de color de canela: las de delante, casi del mismo color, están rodeadas de anillos mucho mas manifiestos, inflexibles, de un bermejo mas oscuro que se vuelve como negro. Bigotes débiles. Cola á corta diferencia del mismo color, de encima del cuerpo ó algo mas oscuro, y sin anillos.—Longitud del cuerpo y de la cabeza, 1 pié y 10 pulgadas y media; de las orejas, 1 pulgada y 7 líneas; de la cola, 9 pulgadas y media.

Este Gato se encuentra en una gran parte de Chile y probablemente llega hasta las cercanías del estrecho de Magallanes; nos fué enviado bajo el nombre de *Guiña*, el que nos confirmaron otras muchas personas, de

suerte que estamos casi persuadidos es la especie que Molina ha dado á conocer bajo el mismo nombre, señalándole equivocadamente manchas redondas cerca de la espalda. Comparado con el Gato *Pampa* de la república Argentina ó al *F. pajeros* de los mamálogos, solo le hemos hallado muy leves diferencias, y la principal es el tener el pelo algo mas corto. Su color varia un poco: el blanco se vuelve á veces muy bermejo; pero las bandas flexibles y oblícuas del cuerpo y los anillos de los miembros le distinguirán siempre, mostrando de una manera palpable las afinidades que unen á la vez el *Pajeros* al grupo de los *Felis*, que comprende el Gato doméstico, lo mismo que al de los *Lynx*.

4. *Felis guigna.*

F. corpore supra griseo fulvo, subtus a mento ad caudæ apicem albescente; maculis irregularibus, parvis, fuliginosis, dorsi in strias longitudinales, laterum in lineas obliquas dispositis; annulis pedum posteriorum caudæque interruptis.

F. GUIGNA Mol. — F. Cuvier. — F. TIGRINA var. Pœpp., *Frorcip. Not.*, 1839. — F. GEOFFROYII ? P. Gerv. y d'Orb., *Journ. Inst.*, 1844.

Vulgarmente *Guiña*.

Tiene este animal lo superior del cuerpo de un gris flavo, y lo mismo lo anterior de los piés. Barba, pecho, abdómen y lo inferior de la cola blanquizos. Numerosas manchas en toda la superficie del cuerpo, irregulares, de tres á cinco líneas de ancho, fuliginosas, mas abundantes en el lomo, y dispuestas sobre los costados en líneas algo oblícuas. Frente sin manchas, circunscrita por un collar negruzco, prolongado de una á otra oreja. Bigotes blancos. Una mancha blanquiza y trígona sobre el lado de los agujeros de las narices. Region negra entre el ángulo interno del ojo y los respiraderos. Carrillos marcados de tres á cinco estrías distintas y estrechas. Cuatro á cinco estrías continuas al occipucio, principiando entre las orejas, dirijiéndose á las espaldas, y formando finalmente manchas dorsales. Anillos de la cola interrumpidos por bajo. Uñas blancas. Ojos muy negros. Su longitud es de dos piés y ocho pulgadas; la cola es de casi un tercio.

Esta especie, que describimos segun el señor Pœppig, ha sido señalada por Molina en su *Compendio de la Historia natural de Chile*, atribuyéndola un pelaje de color encendido, graciosamente variado con manchas redon-

das y negras, de cuatro á cinco líneas de diámetro, estendiéndose, dice el autor, hasta el fin de la cola. Apesar de que la especie que hemos recibido bajo el nombre de *Guiña*, y que miramos como idéntica al *F. pajeros* de los zoólogos, carezca de manchas redondas y negras sobre el lomo, tenemos sin embargo algunos motivos para pensar que es la misma que la de Molina. El señor Pœppig la cree por el contrario como simple variedad del *Marnay* de Azara ó del *F. tigrina* de los autores. A los zoólogos viajeros ó del pais incumbe aclarar nuestras dudas, y borrar del catálogo mamalógico esta especie, si nuestra opinion se confirma.

5. *Felis colocolo.*

F. albo canescens, maculis longitudinalibus nigris, fulvo marginatis, in series plures distributis; cauda brevi, alba, semi-annulata, apiceque nigra. Statura Felis cati.

F. colocolo Mol., *Comp.*, p. 332. — H. Smith *in* F. Cuvier, *Hist. nat. des Mam.*, con lám. — Will., *Jard. nat. lib. Felinæ*, p. 234, lám. 26.

Vulgarmente *Colocolo.*

Cuerpo blanquizo, con manchas longitudinales, negras, bordeadas de flavo en multiplicadas séries; vientre y piernas blancas; hocico, piés y lo interior de las orejas de color de carne. Cola corta, marcada de anillos medio negros y completamente negros en la punta. Talla del Gato doméstico, pero cuerpo algo mas delgado y los miembros mas fuertes.

Molina fué el primero que habló de esta especie, á la que conservó el nombre que la daban los araucanos. Desde aqellla época no ha sido encontrada por ningun naturalista en Chile; pero segun el señor Hamilton Smith, que ha dado una figura de ella en la *Historia natural* de Federico Cuvier, habitaria tambien el interior de la Guayana. Este animal, es de la magnitud de los grandes Gatos, se alimenta de ratones, pájaros y de otros pequeños animales, y á veces ataca á las aves en las haciendas.

Independientemente de las especies de Gatos que acabamos de describir algunos autores citan otras dos como propias de Chile: tales son el *F. celidogaster*, que tiene dos piés de altura, el cuerpo de color de raton con manchas brunas, ovales sobre el lomo, redondas en otras partes, y cinco ó seis bandas semicirculares sobre los costados, y el *F. tigrillo* de Pœppig, el cual dice ser tambien de dos piés de alto, bruno, con muchas pequeñas manchas negras, dispuestas en anillo. La primera de dichas especies pertenece al Perú, y la última es demasiado dudosa para describirla separamente.

III. ANFIBIOS.

Cuerpo fusiforme ó asemejándose al de los peces, con cabeza redondeada, terminada por delante en un hocico bastante corto. Ojos grandes. Orejas rudimentarias. Cola corta. Miembros dispuestos en nadaderas, y propios para nadar pentadáctilos, unguiculados y palmeados: los anteriores cortos, y los posteriores dirijidos conforme el cuerpo. Pelaje formado de pelos cortos y derechos. Muelas uniformes, con una ó dos raices. Animales marinos.

Los Anfíbios ó Focas, á pesar de lo embarazoso de sus movimientos y de su aparente torpeza, constituyen un grupo de animales muy instintivos, y que en muchos puntos se asemejan á los Primatos. Su cerebro muy desenvuelto y con circunvolucion en la superficie de sus masas hemisféricas, tiene, como el del hombre y el de los monos, lóbulos olfatorios muy delgados y ocultos bajo los hemisferios. Sus miembros enredados y terminados en patas pentadáctilas dispuestas para nadar, la flexibilidad de su tronco, lo corto de su cola, sus dientes de tres clases, á saber, incisivos, colmillos y muelas, y estas no divididas, como las de los Carnívoros, en falsas muelas, carniceras y tuberculosas, aunque todas parezcan corresponder á las falsas muelas, probablemente sin verdaderas carniceras y ciertamente sin tuberculosas, son suficientes carácteres para hacerlos muy fáciles de distinguir de los otros Carnívoros. Todos viven en el mar, y pueden penetrar en los grandes rios hasta diez y seis ó diez y ocho leguas. Se alimentan de peces y conchas, y son mucho mas abundantes ácia las regiones polares que bajo las latitudes templadas. La reparticion geográfica de sus especies es tan regular como la de los otros grupos de Mamíferos, y manifiestan en sus muelas é incisivos, en la presencia ó ausencia de orejas y en la disposicion de sus miembros, parti-

cularidades por medio de las que los señores Blainville, F. Cuvier y algunos otros los han dividido en muchos grupos, que han elevado al rango de géneros.

La gran dificultad de proporcionarnos Focas nos ha impedido estudiarlas con el cuidado que hemos empleado en los otros ramos de historia natural; así miramos nuestro trabajo como momentáneo, y útil solo para llamar la atencion de los viajeros. Nos limitamos á indicar mas bien que describir las especies, que merecen ser mejor estudiadas, lo cual no se conseguirá hasta que los zoólogos del pais hayan podido verlas y describirlas, llagando á desenmarañar el caos que existe en este grande órden, cuyas numerosas especies se hallan en general relegadas en las frias regiones de los dos hemisferios; además, sus investigaciones serian de la mayor utilidad, pues harian conocer mejor los animales que han llegado á ser despues de algun tiempo el objeto de grandes espediciones marítimas. La caza de las Focas ofrece en efecto grandes ventajas á los especuladores, proporcionándoles pieles y cubiertas en muy grande cantidad. En otro tiempo abundaban mucho en el estrecho de Magallanes, y se estendian hasta la isla de Juan Fernandez y aun mas arriba; pero la caza continuada que las ha sido hecha, sobre todo por los americanos del norte, las ha disminuido considerablemente, y las ha obligado á refugiarse á los lugares mas ocultos de los archipiélagos y golfos; sin embargo, en Chiloe y la isla de la Mocha matan aun muchas, y todo el aceite que se consume en el alumbrado del interior de estas islas y en gran parte de Chile proviene de ellas.

Molina describe muy incompletamente cuatro especies de Focas, á saber: las *Ph. leonina* y *porcina* que son Otarias, y la *Ph. elephantina* que es una Macrorina; en cuanto á la *Ph. lupina*, á la que solo acuerda cuatro dedos en los miembros anteriores, la creemos en un todo dudosa y probablemente la misma que la *Porcina* con los carácteres mal observados y completamente falsos. A estas tres especies añadimos las que han sido descubiertas en las cercanías del estrecho de Magallanes por las espediciones científicas.

I. OTARIA. — OTARIA.

Caput elongatum, auriculis externis conspicuis. Dentes primores $\frac{6}{4}$, molares $\frac{6}{5}$, monorhize acuti. Collum longum. Corpus breve, membris vix obvolutis. Maris collo tantummodo jubato.

OTARIA Peron, *Voy. aux Terr. aust.*, t. II, 1807. — Desmar. — ARCTOCEPHALUS y MACRORHINUS F. Cuv., *Mém. du Mus. d'Hist. nat. de Paris*, t. XI.

Cabeza prolongada. Cuerpo corto, con miembros menos enredados que los de las otras Focas. Cuello bastante largo. Ojos grandes, con las conchas auditivas de las orejas esternas muy visibles. Seis incisivos superiores y cuatro inferiores; colmillos muy fuertes; seis pares de muelas arriba y cinco abajo, puntiagudas y con solo una raiz.

Las Otarias son sumamente voraces; mantiénense casi solo de peces, y segun algunos pescadores, tambien devoran sus hijuelos. Habitan sobre las rocas mas escarpadas, y aunque sean las mas ligeras de todas las Focas, y que se muevan con la mayor facilidad por tierra, sin embargo se las ve inmóviles, presentando una pesada masa incapaz de hacer la menor resistencia cuando se las ataca, contentándose con abrir una enorme boca y dar roncos gritos que desde luego parecen espantosos, pero poco temibles; sus especies en general dan bastante aceite, y sus pieles, con el pelo de abajo corto, espeso y lanoso, son utilísimas para las artes. Son tambien las únicas de toda la familia que tengan orejas esteriores, lo que les ha valido su nombre.

1. *Otaria porcina.*

O. dentibus incisoribus superioribus sex; caninis remotioribus, conicis, maximis; corpore fusco cinnamomeo, subtus pallidiore; extremitatibus nudiusculis, nigrescentibus; pedum posteriorum digitis tribus, intermediis unguiculatis, appendicibus longis linearibus terminatis.

O. PORCINA Desmar., *Mam.*, p. 252. — O. FLAVESCENS? Pœpp. *Fror. Not.*, 1829, nº 529. — O. MOLINÆ Less., *Dic. class.* — O. ULLOÆ? Tschudi, *Mamm. Cons. Per.* — PHOCA PORCINA Mol.

Vulgarmente *Lobo del mar* ó *Toruno*, y *Lame* ó *Uriñe* entre los indios.

Cuerpo algo anguloso en los costados, de un bruno canela,

mas pálido por bajo, y de seis á siete pulgadas de largo. Cabeza redonda; ojos grandes; orejas pequeñas y cónicas; boca rodeada de bigotes de un blanco sucio, muy derechos y espesos. Cuello robusto, con la piel colgando ó plegada por bajo. Piés negruzcos, glabros y arrugados. Cola muy corta, no teniendo apenas mas que una pulgada de largo. Cuatro á seis apéndices en los piés posteriores: pulgares largos, desnudos, negruzcos, obtusos, lineares y deprimidos.

Describimos esta especie segun el señor Pœppig, que la aproxima al *O. flavescens* de Desmarest, cuya descripcion varia sin embargo bastante para mirarla como distinta. Es la Foca mas comun de todo Chile y particularmente de las islas de Juan Fernandez y la Mocha, á donde los pescadores van á buscarlas para comerciar con ellas. Son generalmente conocidas bajo el nombre de *Lobos de mar*, pero se llama tambien *Torunos* á los machos y *Lobas* á las hembras. Cójense muchísimas; Vergara, que ha hecho esta pesca en la Mocha, nos ha asegurado haber sacado con treinta y ocho compañeros seis mil quinientas en el mes de febrero, época en que las hembras paren. Estos animales son sumamente útiles, puesto que los machos dan hasta cuatro galones de aceite y las hembras cerca de dos, con el cual se alumbran en las tiendas, particularmente en Chiloe, y casi todos los habitantes del campo no tienen otro de que servirse, llenando una candileja, en la que ponen una mecha, y colocándola en seguida en uno de los rincones de su habitacion. Las pieles se venden en el mercado desde dos á seis reales, ó á los curtidores que las preparan para hacer zapatos, cierta clase de botas, etc. Tambien fabrican de ellas esas singulares embarcaciones infladas con las que los pescadores se atreven á arriesgar á muy gran distancia de la costa y casi á la merced de los tiburones, que de una dentellada podrian romper estos cueros, desinflarlos y ahogar al imprudente pescador; así en una navegacion algo larga van estos armados casi siempre de una lanza para poder impedir toda aproximacion de tan formidables enemigos.

A esta especie debe unirse sin duda alguna la *Phoca lupina* de Molina, cuya clasificacion ha sido tan embarazosa á los zoólogos, á causa de solo cuatro dedos que el naturalista chileno la señalaba en los piés de delante, probablemente por error.

1885(?) en Osorno en el Rio Piahue capturado por E. Griese. 60 millas geográficas distante – por rio – del mar.

2. *Otaria jubata.*

O. dentibus primariis utrinque 6-4, molaribus 6-5; cranium subarctoideum; corpore fulvo; collo maris jubato; digitis podariorum appendiculis cutaneis, apicalibus acutis.—Long. 10-20 p.

O. JUBATA Desm., *Mamm.*, p. 248.—PHOCA JUBATA Schreb., *Saugethiere*, p. 300,

lám. 83. — PH. LEONINA Mol. — PLATYRHYNCHUS LEONINUS F. Cuv., *Mém. du Mus.*, t. XI.

Vulgarmente *Leon marino* ó *Thopel-Lame.*

Cuerpo grueso, cilíndrico y muy craso. Cabeza bastante pequeña; hocico muy parecido al de un grueso dogo, algo truncado y como elevado en su estremidad; labio superior bordeando el inferior, y provisto de cinco órdenes de pelos duros, en forma de mostachos, muy fuertes, largos, negros, estendiéndose á lo largo de la abertura de la boca, y volviéndose blancos en la vejez; orejas cónicas, solo de seis á siete líneas de longitud, teniendo su cartílago firme y derecho, y sin embargo un poco replegadas ácia su estremidad, con la parte anterior lisa, y su superficie esterna provista de pelos; ojos grandes y prominentes; iris verde; cejas compuestas de crines negras, sobrepasando los ojos. Treinta y seis dientes en todo: los cuatro incisivos superiores intermedios con dos puntas, y los laterales semejantes á los colmillos; cuatro incisivos inferiores; colmillos mas largos que los incisivos y de forma cónica, algo ganchosos en la punta, con una canalosidad en el lado esterior; doce muelas arriba y diez abajo. Piés de delante en forma de grandes tablas planas, revestidos de una membrana negra y dura, lisa ó sin pelos, con algunos vestigios de uñas que apenas se distinguen; nadaderas de atrás lisas y sin pelos como las de delante, divididas en cinco largos dedos, aplastados y envueltos en una piel delgada, que se prolonga y estiende en forma de lacinias mucho mas allá de las uñas, las cuales son muy pequeñas. Cola de forma cónica y cubierta de pelillos sumamente cortos. El macho tiene la cabeza y la parte superior del cuerpo cubiertas de pelos espesos, duros, ásperos, de dos á tres pulgadas de longitud y de color amarillo oscuro ó de curtido, flotante sobre la frente y los carrillos, y formando una crin sobre el cuello y pecho, la que se eriza cuando el animal está irritado; en todo el resto del cuerpo tiene pelos cortos, lisos, flavos, morenos y como pegados á la piel. La hembra está en toda edad sin crines, con el pelo corto, liso y lustroso como el pelaje del macho, pero de color amarillento bastante claro.

Describimos esta especie conforme Forster y Desmarest: el señor Pœppig dice que no existe en Chile; pero se sabe que habita el norte y sur de esta república, pues se ha encontrado en el Perú y en diversos parajes del estrecho de Magallanes. Estos animales viven en rebaños: los machos dan rugidos semejantes á los de los leones ó toros rabiosos, y las hembras y chicuelos balan como los becerros y corderos. Los machos viejos están comunmente separados de los otros: todos se disputan las hembras con el mayor encarnizamiento, y llegan á ser peligrosos. La preñez dura casi un año, al fin de cuyo tiempo las hembras paren uno ó dos hijuelos. No sabemos si es á esta especie á la que debe reunirse el Leopardo de mar, del que se nos ha hablado en Concepcion, y que se encuentra raramente en la Mocha. Segun el señor Vergara es blanquizo, con muchas manchas redondas de un negro tirando algo á blanco: las manos son muy pequeñas, y es del mismo grueso que el macho de la *O. flavescens*, pero mucho mas largo, con la cabeza mas pequeña.

3. *Otaria molossina.*

O. pilis bruno-fuscis, concoloribus, omnino brevibus; membrorum extremis nigris; unguibus anterioribus minimis aut nullis, tribus extensis nec non robustis posterioribus; segmentis membranaceis et lobatis 5; pilis superioris labri rigidis, lævigatis, transverse complanatis.

O. MOLOSSINA Less. y Garn., *Zool. du Voy. de la Coq.*, p. 140, lám. 3.—O. GUERINII Quoy y Gaym., *Zool. du Voy. de l'Uran.*

Esta Foca tiene cerca de cinco piés de longitud. Su cuerpo es alto y delgado, con la cabeza pequeña, redondeada y el hocico aplastado; la nariz es algo prominente; los ojos tienen el iris verdoso y las orejas muy pequeñas, no alcanzando apenas mas que á cinco líneas de largo, gruesas, puntiagudas, arrolladas en corneta, cubiertas de un pelo raso y espeso, con la cara inferior desnuda; los bigotes están dispuestos en cuatro á seis órdenes, y compónense de pelos lisos, muy bastos, aplastados trasversalmente y de color flavo claro. Los miembros anteriores achatados en nadaderas que termina una membrana gruesa, sinuosa en su borde, de un negro vivo y completamente lisa: los posteriores están aproximados, chatos, terminados por falanges de igual longitud, con los dedos del medio provistos de uñas fuertes, negras, de una pulgada de largo, redondeadas, convexas superiormente y aplastadas por bajo. Todos estos miembros están cubiertos, como el cuerpo, de un pelo abundante, corto y espeso, de cuatro

líneas á lo mas de largo, de un bermejo bruno y como satinado. La cola es corta, aplastada y puntiaguda en su estremidad.

Esta Otaria ha sido descubierta en las islas Maluinas, primero por los señores Quoy y Gaymard y despues por los señores Lesson y Garnot. Se encuentra tambien en el estrecho de Magallanes. El señor Schinz la mira como la *O. flavescens* de Desm.

4. *Otaria ursina.*

O. juba nulla; vellere pilis erectis, rigidis, densis, nigris in masc., cinereis in femin., lanugine mollissima, castaneo-rufescente, intermixta; unguibus minimis.

O. URSINA Desm., *Mamm.*, p. 249. — O. FORSTERI Less. — PHOCA URSINA Linn. — Erxleb. — ARCTOCEPHALUS URSINUS F. Cuv., *Dict.*, etc.

Cuerpo delgado, de cuatro á seis piés de largo. Cabeza redonda; boca algo hendida, con largos mostachos; ojos prominentes; orejas puntiagudas y cónicas. Piés anteriores libres, con la membrana de los dedos desnuda, lisa superiormente y arrugada por bajo; el pulgar es el mas largo de los dedos, los cuales disminuyen sucesivamente. Pelaje compuesto de dos clases de pelos: unos cortos y análogos á un fieltro tambien corto, muy suave, satinado, bruno-bermejo, y parecido al de la nutria; y los otros son mas largos, bastante abundantes, brunos, y manchados de gris oscuro; estos pelos son negruzcos en los machos y cenicientos en las hembras.

Esta Foca es mucho mas buscada por los pescadores á causa de su bello pelaje de un bruno rojizo y comparable al del castor, sobre todo el de debajo del vientre: se hacen de él sombreros superfinos y guarniciones de vestidos y capas. Vive en los lugares mas retirados, huyendo del hombre, al que teme mucho. Aunque varios autores dicen que se encuentra en el estrecho de Magallanes y en diferentes comarcas vecinas, creemos sin embargo que la han confundido con alguna otra, pues la *Phoca ursina* es de los mares árticos.

II. ESTENORINQUE. — STENORHYNCHUS.

Dentes primores utrinque $\frac{2}{2}$, *lanarii* $\frac{1}{1}$, *molares* $\frac{5}{5}$ *serrati. Auriculæ nullæ. Corpus elongatum. Ungues minimi. Cranium elongatum.*

STENORHYNCHUS F. Cuv., *Mém. Mus. d'Hist. nat. Paris*, t. XI, p. 190.

Focas sin orejas esteriores, con cuerpo prolongado y uñas pequeñas. Dos pares de incisivos superiores y dos inferiores; colmillos bastante fuertes, y cinco pares de muelas en cada mandíbula, dentadas de tubérculos obtusos sobre el contorno anteposterior de su corona y con dobles raices. Cráneo prolongado.

Este género es de los mares australes y ha sido establecido por Federico Cuvier; no se conocen todavía mas que dos especies.

1. *Stenorhynchus leptonyx.*

S. unguibus imprimis podariorum minimis; corpore supra cinereo, lateribus flavicante, infra sordide albo-flavido; vibrissis brevibus teretibus; rostrum productum, angustum.—Long. tot. 8-10 p.

S. LEPTONYX F. Cuvier, *Diction.*, t. XXXIX, lám. 545. — Hombrone, *Voyage au Pol. aust.*, lám. 9.—PHOCA LEPTONYX Blainv. — Desmar., etc.— PHOCA ROMEI Less., etc.

Esta especie, que tiene cerca de nueve piés de longitud, es bastante notable por sus uñas muy pequeñas particularmente en los piés de atrás. Todo lo inferior del cuerpo es gris negruzco, y los costados se vuelven amarillentos gradualmente, á causa de mezclarse pequeñas manchas de este color; los flancos, lo inferior del cuerpo, los piés y lo superior de los ojos, son enteramente de un gris amarillo pálido. Sus bigotes sencillos y cortos.

El *S. leptonyx* se halla al sur del hemisferio austral, y está esparcido en muy grande estension, pues se le encuentra desde las islas Maluinas hasta la costa de la Australasia. Su cráneo ha sido descrito por muchos zoólogos, tales como Cuvier, Blainville, Hombrone, etc.

III. MACRORINO. — MACRORHINUS.

Phoca auriculis externis nullis. Naso maris in proboscidem mollem, pro lubitu inflandem, producto. Dentibus primoribus $\frac{4}{2}$ *caniniformibus, uncinatis ; molaribus* $\frac{5}{5}$ *monorhizis.*

MACRORHINUS F. Cuvier, *Mém. du Mus. d'Hist. nat. de Par.*, tom. XI.

Animales de cuerpo prolongado, con miembros cortos y fuertes; solo los machos provistos de una prolongacion nasal en forma de trompa. Carecen de orejas esternas ó concha auditiva. Dos pares de dientes incisivos superiores y uno solamente en la mandíbula inferior; colmillos fuertes, con raices muy gruesas; muelas poco desenvueltas en su corona, con una sola raiz, y cinco pares en cada mandíbula.

Este género no contiene hasta el presente mas que una especie llamada por los viajeros Leon ó Elefante marino. Los Macrorinos y las Morsas son las mayores Focas australes conocidas. La *Phoca cristata* (*Estematopo* F. Cuv.) es la especie del hemisferio boreal que se aproxima mas.

1. *Macrorhinus proboscideus.*

M. naso maris in proscidam mollem, pro lubitu inflandem, producto; dentibus primoribus supra utrinque 2, infra 1; crista occipitali et sagitali cranii admodum prominentibus; processibus mastoideis debilibus; pilis brevissimis, canis; unguibus manipulorum brevissimis.

M. PROBOSCIDEUS F. Cuv., *Dict. Sc. nat.*, t. XXXIX, p. 552.—PHOCA PROBOSCIDEA Peron y Lesueur. — Desm., *Mamm.* — PH. LEONINA Linn., *Syst. nat.*, ed. 12. — PH. ELEFANTINA Mol. — LION MARIN Anson, *Voy. aut. du Mond.*

Vulgarmente *Elefante de mar.*

Cuerpo prolongado, muy grueso. Cabeza redondeada ; los dos colmillos inferiores descubiertos, largos, fuertes y arqueados ácia fuera: bigotes de pelos duros, bastos, muy largos y enroscados como un tornillo : los de los machos toman luego la forma de un tubo de cerca de doce pulgadas de largo, partido en su estremidad y de cada lado por los respiraderos de las narices, inclinado y pendiente durante el reposo ; ojos sumamente gruesos y prominentes, superados por un monton de pelos

parecidos á los de los bigotes. Cuello muy corto y tan grueso como la cabeza. Nadaderas anteriores fuertes y vigorosas, presentando en su estremidad, junto al borde posterior, cinco uñas pequeñas y negruzcas. Cola muy corta, oculta, por decirlo así, entre dos nadaderas horizontales, aplastadas y mas anchas ácia la parte posterior. El pelo del cuerpo es sumamente raso en ambos sexos; el color general tan pronto es gríseo como azulado, y raras veces bruno-negruzco. Las hembras carecen de trompa, y tienen el labio superior ligeramente escotado ácia el borde.

Esta Foca es sin contradiccion una de las mas grandes y de las mas curiosas: tiene hasta quince y diez y ocho piés de longitud y seis á diez de circunferencia. Habita en una gran parte de los mares australes de Chile, donde hace tiempo era muy comun; pero hoy ha disminuido bastante á causa de la incesante caza que la hacen diferentes naciones. Su carne no es de mal gusto, y frecuentemente tripulaciones enteras se han alimentado de ella durante cierto tiempo. Pero lo que sobre todo las hace muy estimables es la gran capa grasosa que envuelve el sistema muscular, y que suele tener de ocho á nueve pulgadas de espesor, calculándose que cada una puede dar sobre ciento veinte y seis galones de aceite. Los machos son mucho mayores que las hembras, y aunque de natural suave, pacífico é indolente, se hacen muy malos en el tiempo de los celos, y se disputan las hembras con tal encarnizamiento, que no es estraño verlos horriblemente heridos. Cada macho posee muchas hembras, pero no hasta despues de haber vencido á sus competidores en sangrientos combates y haberles obligado á huir de su sociedad. El comandante Anson, que ha residido algun tiempo en la isla de Juan Fernandez para restablecer la salud de su tripulacion desastrosamente maltratada por el escorbuto, nos da en su *Viaje al rededor del mundo* algunos detalles sobre las costumbres de esta Foca. « Estos animales, dice, son verdaderos anfíbios que pasan todo el verano en el mar y el invierno en la tierra, donde se entregan á los placeres del amor, y época en que las hembras paren dos hijuelos del grueso de un bueyecillo marino adulto. Mientras que están en tierra se alimentan de la yerba que crece en los bordes de las corrientes, y duermen en el fango. Parecen de natural muy pesado, y son tardos en despertar; pero tienen la precaucion de poner los machos de vigilancia al rededor del lugar donde duermen, y estos centinelas las despiertan con gran cuidado aunque se aproxime solo un rebaño. Son muy aptos para despertar por sus gritos fuertes, ruidosos y bastante particulares; tan pronto gruñen como los puercos, como relinchan á manera de los mas vigorosos caballos. Se baten frecuentemente entre si, sobre todo los machos, cuyas querellas son comunmente por las hembras. Un

dia encontramos dos completamente desfigurados por las mordeduras que tenian y la sangre de que estaban cubiertos. Uno de los gefes, que los marineros llamaban el *Pacha*, por ir siempre seguido de un numeroso serrallo, habia ganado su tropa y la superioridad sobre los otros machos á fuerza de combates, lo cual indicaban las cicatrices de que todo su cuerpo estaba lleno. Matamos muchos de ellos para comerlos, particularmente su corazon y lengua, que encontramos preferibles á los de los bueyes. Cójense muy fácilmente, pues son tan incapaces de defenderse como de huir; no hay animal mas pesado que ellos, y al menor movimiento se advierte hondear su blanda grasa en la piel. Sin embargo se deben evitar sus mordeduras; pues á uno de nuestros marineros le sucedió que mientras desollaba tranquilamente un leoncillo marino, arrojósele una hembra sin apercibirla, y le cojió la cabeza entre su boca; la mordedura fué tal, que el marinero quedó con el cráneo escalabrado en varias partes, y á pesar de las precauciones que se tomaron murió poco tiempo despues.»

ORDEN II.

MARSUPIALES.

Este órden es sumamente notable por la produccion prematura de sus hijuelos, los que abortados en estado de feto é informes se agarran á las tetas de su madre y permanecen fijos hasta haberse desarrollado al grado en que los otros animales nacen ordinariamente. Encuéntranse durante este tiempo como encerrados en una bolsa ó pliegue longitudinal de la piel del abdómen, y aun mucho tiempo despues de haber empezado á andar vuelven á ella cuando temen algun daño. Se les conoce además por la eminencia de la mandíbula inferior que es trasversal, por los dientes que son á lo menos de dos clases, muelas é incisivos, por dos huesos marsupiales unidos al pubes y destinados á sostener la bolsa y el escroto de los machos, que pende ante la verga,

cuya glándula es bífida. Tienen cuatro miembros ambulantes, con los dedos unguiculados, y un cerebro con lóbulos olfativos y tubérculos cuadrigemelos, bastante desenvueltos en hemisferios menos considerables que los de los Carnívoros, y casi sin cuerpos callosos y sin circunvoluciones.

Los Marsupiales se asemejan esteriormente á los Carnívoros, Insectívoros y Roedores, segun la familia á que pertenecen. Su lugar en el órden natural no está bien fijado aun, y muchos zoólogos han creido deberlos relegar al fin de los Mamíferos y formar una clase aparte. Sin embargo, no se les puede colocar á tan grande distancia de los Carnívoros, aunque sean inferiores á ellos por su sistema cerebral y por su modo de reproducir. Son, por decirlo así, para los Carnívoros, lo que los Monotremos para los Desdentados, y los Cheirópteros, Insectívoros y Roedores para los Primatos ; la analogía es en algunos casos tan patente que los naturalistas han estado en duda, si ciertos despojos fosiles (*Pteron* y *Hyænodon*) pertenecen á este órden ó á los Carnívoros.

La distribucion geográfica de estos animales no es menos singular : todas las especies de Sáricos son enteramente propias de las dos Américas, mientras que todos los otros géneros están relegados en la Australasia, y caracterizan de un modo completamente particular la fauna mamalógica de esta quinta parte del globo. No obstante, en los tiempos antedilubiales se encontraban esparcidos por todas partes, y los geólogos descubren continuamente vestigios en las diversas comarcas de Europa.

I. DIDELFO. — DIDELPHIS.

Caput habitu murinum. Auriculis, caudaque volubili sæpius nudis. Podarium manus pollice exunguiculato. Formula dentium: primores $\frac{10}{8}$, *lan.* $\frac{1-1}{1-1}$, *mol.* $\frac{7-7}{7-7}=50$.

Didelphis Linn. — Temm. — Cuv. — Waterh., etc.

Animales de mediano grandor. Cabeza puntiaguda; boca muy hendida; orejas bastante grandes, completamente desnudas, y lengua escabrosa. Los dedos están libres, y el pulgar de atrás es largo y muy opuesto á los otros cuatro. La cola está en parte desnuda, escamosa y agarrante. Las hembras tienen en el vientre una bolsa abdominal ó un simple pliegue de la piel. Diez incisivos arriba y ocho abajo, un colmillo y siete muelas en cada lado de las dos mandíbulas, los que componen en todo cincuenta dientes, cuyo número no ha presentado aun ningun otro género de los Mamíferos.

Estos animales, que están esparcidos en las dos Américas, trepan sobre los árboles con la mayor facilidad por medio del pulgar opuesto de los piés de atrás y de su cola agarrante, lo cual les asemeja al mono en sus costumbres. Aliméntanse particularmente de pájaros, huevos, insectos, y no desdeñan las frutas. Su natural es enteramente instintivo y salvaje; son nocturnos é incapaces de subordinacion.

1. *Didelphis elegans*.

D. vellere longo et molli; corpore supra cinereo-fuscescente lavato; pedibus corporeque subtus albis; oculis nigro circumdatis, interspatio cinerescente; auribus magnis, fuscescentibus; cauda, capite et corpore paulo breviore.

D. elegans Waterh., *Zool. of the Voy. of Beagl.*, p. 95.

Vulgarmente *Llaca* ó *Comadreja.*

Hocico mediano y puntiagudo. Orejas grandes y brunas. Cola mas corta que el cuerpo, comprendida la cabeza. Pelaje largo y muy suave, en general de un gris ceniciento sombreado de brun

sobre la cabeza y la espalda, levemente amarillento sobre los flancos y particularmente junto al dorso, y blanquizo con un lijero tinte amarillo tambien en la parte superior de los carrillos, en la garganta, y en lo inferior del cuerpo y los piés. Los ojos están rodeados de un color moreno negruzco que se estiende por delante de los costados del hocico, cuya cara superior es pálida, lo mismo que el espacio comprendido entre las órbitas. La cola, escepto ácia su estremo inferior en un pequeño espacio de una línea de largo, está toda provista de pelos tendidos, brunos por arriba y blanquizos por bajo : los de la espalda y del vientre son grises en la base, y uniformes en la barba, en la parte superior de los carrillos y sobre la línea que une á estos con la garganta. — Longitud del cuerpo, 4 pulgadas y media; de la oreja, 7 líneas y cuarto; de la cola, 4 pulgadas y tercio.

Este pequeño Didelfo abunda mucho en los parajes marítimos de las provincias centrales. En Valparaiso se le coje muy fácilmente en trampas, atrayéndole con queso y carne. Trepa á los árboles con facilidad, y aliméntase de insectos. En las cercanías de Nantua y Yaquil se encuentra otra especie llamada mas particularmente *Llaca*, la cual se puede designar bajo el nombre de *D. crassicaudatus* á causa de su cola bastante gruesa, fusiforme, como pedunculada en su orígen, sin pelos y de color de cárne. Es de un gris de raton, con el hocico muy prolongado. D. Vicente Perez, que ha conservado uno vivo, nos ha dicho que era ágil y muy colérico; cuando le encontró le sacudió en la cabeza con un paló, é inmediatamente se echó sobre dicha arma mordiéndola con tal fuerza que podia llevarla muy lejos; renovó muchas veces esta prueba y siempre obtuvo los mismos resultados.

ORDEN III.

ROEDORES.

Animales unguiculados, con pulgares no opuestos á los otros dedos. Carecen de colmillos; por lo regular tienen en cada mandíbula un par de incisivos trinchantes, muy largos, arqueados, cortados al fin en bisel y apartados de las muelas : estas son tres á

seis en cada lado, tuberculosas ó con rayas de esmalte, y generalmente frugívoras ó herbívoras. Cerebro pequeño. Escroto nulo.

Este órden, uno de los mas grandes y naturales de la Mamalogía, comprende los animales de mediana estatura y comunmente nocturnos, que á veces frecuentan las casas y en particular los campos, pasando la mayor parte de su vida bajo tierra, sin salir mas que rara vez á buscar el alimento. Sus sentidos, escepto el oido y en ocasiones la vista, están generalmente muy entorpecidos y casi sin sensibilidad, lo que indudablemente proviene del cerebro tan simple y pequeño, siempre liso y sin circunvoluciones. Sin embargo, algunos géneros parecen mostrar un instinto bastante desenvuelto, como se ve en las chozas que construyen los Castores y Ondatras, en los depósitos subterráneos de los Hámsteros, en la perfeccion de los nidos de las Ardillas, etc.; pero á pesar de cuanto se ha dicho de su industria, es imposible subordinarlos, y esta habilidad que nos admira proviene de una aptitud innata, imposible de perfeccionarse y por consiguiente enteramente agena de actos en los que sea necesario alguna razon ó ingenio.

Su nombre se ha sacado de la manera con que destruyen las sustancias de que hacen su alimento, limando por medio de un trabajo contínuo las cortezas y maderas mas duras; pero en general viven de yerbas y frutas, y muchos tambien de sustancias animales. Su gran fecundidad y dispersion por la superficie del globo los ha hecho comunes en todas partes; sin embargo, son raros en la Australasia, y faltan completamente en la grande isla de Madagascar; pero en América abundan mucho, y Chile ofrece ya veinte y siete especies, que á lo menos ascen-

derán al doble cuando los zoólogos del pais hagan un estudio asiduo; se podrán descubrir tambien especies en estado fosil, como se han encontrado muy curiosas en muchas comarcas de ambos continentes.

La mayor parte de las especies nos son dañosas por los destrozos que cometen en las casas y los campos, pero muchas se utilizan en nuestros servicios domésticos, ya como alimento ó para hacer vestidos. En este órden se hallan en efecto las pieles de pelos mas finos, abundosos y brillantes. Los paises setentrionales ofrecen las mas preciosas, los cálidos tambien algunas, y en Chile se posee la de la Chinchilla que desde muy largo tiempo, usan las señoras de Europa en esas bellas y elegantes guarniciones, tan apreciables por su color fino y ondeado, como por la delicadeza de sus pelos.

Molina no habla mas que de ocho especies de Roedores en su *Compendio de la Historia natural de Chile*, y de una manera tan confusa, que los mamálogos han dudado por mucho tiempo sobre si se las debe contar en su catálogo; sin embargo, hoy se las puede reconocer, y clasificar en sus verdaderos géneros, escepto su *Mus maulinus* que fué encontrado la primera vez en el año de 1764 en las cercanías de un bosque en la provincia de Maule. «Este animal, dice el naturalista Chileno, es el duplo mayor que la Marmota (ó el *Coipu* tomando una comparacion de un animal chileno), á la cual se asemeja mucho en el color y la longitud del pelo, distinguiéndose de ella por la hechura de las orejas que son puntiagudas, el hocico que es prolongado, los bigotes dispuestos en cuatro carreras, los piés con cinco dedos, y por la cola mas larga y muy peluda.» A pesar de todos nuestros esfuerzos para descubrir de que animal quiere hablar Molina, nos es

imposible emitir la menor opinion, pnes difiere completamente de todos los conocidos hasta hoy.

Los zoólogos modernos se han ocupado mucho de este grande órden, y gracias á sus trabajos y á las numerosas especies descubiertas por los naturalistas viajeros, se ha podido conocer mejor su organizacion, y distribuirlas en pequeñas familias bastante naturales, aunque todavía no muy bien caracterizadas, y las cuales los autores han multiplicado mas ó menos segun su inclinacion por las divisiones ó la importancia que daban á ciertos órganos. Así G. Cuvier se ha contentado con hacer solo algunas divisiones en este órden segun la existencia, ausencia ó imperfeccion de la clavícula, y las ha subdividido despues segun la forma de las muelas. Waterhouse, Lesson y Schinz las han agrupado al contrario en doce ó quince familias basadas sobre la unidad de su organizacion. Solo cinco de estas familias tienen representantes en Chile, tales son los Chinchillanos, Echimíseos, Ctenomíseos, Musídeos y Castoreanos, á los cuales se pueden añadir otras dos, los Lepuseanos y Cavianos, que no se hallan mas que en estado doméstico.

I. CHINCHILLANOS.

Orejas grandes. Piés de atrás el doble mas largos que los de delante. Cola prolongada, con pelos por cima y en la punta : los del cuerpo son suaves. Cuatro muelas compuestas de dos ó tres láminas.

Esta corta familia es muy notable por la disposicion de su cola y sus hermosos pelos suaves y sedosos : solo comprende animales tímidos, nocturnos, completamente herbívoros y propios de la América meridional.

I. CHINCHILLA. — CHINCHILLA.

Corpus vellere mollissimo. Foramen suborbitale magnum. Auriculæ rotundatæ. Pedes antici pentadactyli, pollice completo, postici tetradactyli, saltatorii, unguibus robustis. Dentes primores lœves, molares $\frac{4}{4}$-$\frac{4}{4}$ singuli e lamellis tribus completis, obliquis, constantes, præter anticum inferiorem bilamellosum, lamella anteriore profunde biloba.

CHINCHILLA Gray, *Spicil. Zool.*, p. 1, 1830. — Bennet, etc. — ERIOMIS Lichtens. *Darst.*, etc., 1829. — Schinz, *Synop. Mammal.* — CALLOMIS Is. Geoff., *esp.*, *Ann. Sc. nat.*, t. XXI, 1830. — Rousseau, *id.*, t. XXVI.

Animales cubiertos de pelo sedoso y muy suave. Cabeza con las orejas grandes, redondeadas y casi lampiñas; bigotes muy fuertes; agujero suborbital bastante grande; cráneo truncado en la parte de atrás y deprimido en la superior, con las celdillas del tímpano hinchadas. Piés anteriores con cinco dedos, un pulgar completo y las uñas fuertes; los posteriores tienen solo cuatro dedos y son saltadores. Cola bastante larga y muy poblada de pelos por cima y en la punta. Incisivos lisos y agudos; cuatro muelas en cada lado de las quijadas, cada una compuesta de tres láminas completas y oblícuas, á escepcion de la de abajo que es bilaminada.

No se conoce la verdadera etimología de la voz *Chinchilla*, á menos que se la quiera derivar de la palabra *Chinche* que es el *Mephitis chilensis* ó ese animal tan conocido por su estrema fetidez, cuya forma y color del pelaje son tan diferentes de los de los animales de este género. Se puede tambien suponer que esta palabra no es de orígen indio, pues se ve en España una villa, que desde tiempo muy remoto se llama Chinchilla, y aun es apellido de familia, como tenemos la prueba en un tal Alonso de Chinchilla, el cual fué uno de los conquistadores de Chile que Valdivia llevó consigo; por lo demás es un nombre que se ha dado á muchos animales americanos de diferentes especies, mientras que la verdadera *Chinchilla* es particular del norte de Chile, acaso del sur del Perú, y hasta ahora no se conoce ciertamente mas que una especie, aunque los autores hayan descrito otras dos mas; la pretendida Ardilla de Coquimbo, que Molina en su segunda edicion cree deber ser otra *Chinchilla*, es muy problemática.

1. *Chinchilla laniger*.

C. vellere mollissimo, fusco-griseo, albescente undulato; auriculis amplis, apice tantum rotundatis, nudis; cauda pilis rigidis apice penicellata.—Longitudo corporis 10 unc., caudæ sine pilosi 2 unc. 5 lin., cum pilosi 6 unc.

CHINCHILLA LANIGER Gray, *Spicil. Zool.*, p. 1, lám. 7, fig. 1.—Bennet, *Gard. and Mem. Zoolog. Soc.*, 1831.—MUS LANIGER Mol.— ERICETUS LANIGER E. Geoff.—Desm.— CALLOMYS LANIGER J. Geoff.—ERIOMYS CHINCHILLA Lichtenst.— Schinz.—LAGOSTOMUS CHINCHILLA Meyen.

Vulgarmente *Chinchilla*.

Este animal, muy notable por la belleza y suavidad de su piel, es de nueve á diez pulgadas de largo y su pelaje de un bruno apizarrado mas ó menos oscuro, bañado de blanquizo por cima y completamente blanco por bajo. Los pelos son grises en lo inferior, blanquizos ácia lo alto, sedosos, muy espesos, y mezclados de algunos otros un poco tiesos y algo mas largos. Mostachos derechos, poco abundantes, unos negros y otros blancos. Orejas grandes, casi redondas, de una pulgada y nueve líneas de longitud y sobre una pulgada y cinco líneas de latitud; están casi enteramente desnudas en lo interior, y en lo esterior cubiertas solo de algunas pestañas, sobre todo por arriba. Piés llenos de pelos cortos y blanquizos. Cola algo mas corta que el cuerpo; los pelos por arriba mas largos y de un gris bermejo, los del costado blanquizos y los de abajo de un bruno bermejo. Intestino provisto de un grande ciego.

La Chinchilla es uno de los animales mas hermosos de Chile, tanto por la forma de su cuerpo, y la suavidad de su pelaje, como por sus gallardas posturas y carácter pacífico. Se consigue amansarla muy fácilmente, y en el norte se la conserva en grandes jáulas y aun en las habitaciones; pero su inteligencia tan limitada las hace ser poco dóciles, no conociendo ni aun á su dueño. Hemos tenido muchas, las cuales permanecian sobre nuestros brazos sin tratar de huir, y á veces cuando tomábamos cualquier alimento se subian sobre la mesa á comer los pedazos de pan que encontraban. Por desgracia sus ojos gruesos y negros son muy propensos á inflamaciones, y casi no podian soportar la claridad del sol, llegando á cegar y á morir poco tiempo despues. Las alimentábamos con yerbas, particularmente de alfalfa, la que parece prefieren; cojíanla con los piés de delante, y reclinadas sobre los de atrás, empezaban á comerlas por una punta y continuaban hasta la otra con gran movimiento de sus mandíbulas y largos mostachos. En el estado salvaje viven en cuevas que

hacen en la tierra, donde pasan una parte del dia, no saliendo mas que por la noche, mañana ó tarde á buscar su alimento que consiste en yerbas, raices, bulbos, etc. Los machos y las hembras viven lo mas comunmente juntos, y estas paren dos veces al año cinco á seis hijuelos, de los que solo cuidan algunas semanas. Se ha dicho por error que habitan las cordilleras de Chile, pues prefieren al contrario las comarcas mas cálidas, las colinas marítimas ó las de los valles del interior, y ácia el sur no llegan apenas mas que hasta el rio Chuapa, que está á 31 ó 35 grados de latitud; ácia el norte se encuentran hasta Atacama, y probablemente tambien en las montañas de Bolivia.

La belleza del pelaje y finura de su pelo sedoso algo crespo han hecho buscar estos animales desde la época mas remota. Los antiguos peruvianos sabian hilarlo y hacer de ello cobertores sumamente suaves y de abrigo; aprovechaban tambien sus pieles en vestidos, cuyo uso siguieron pronto los peruvianos españoles que habitaron estos paises. Aunque el consumo fué muy grande en aquella época, sin embargo se enviaban algunas á Europa, que se recibian con el mayor placer. Eran entonces muy raras, pero cuando los primeros gritos de indepedencia permitieron á los estrangeros penetrar en nuestras tierras, el comercio se enriqueció muy pronto con tal especie de peletería; los moradores del norte se las procuraban con la ayuda de perros que habian enseñado á esta caza, y las cojian destruyendo sus cuevas conocidas por los escrementos que se encuentran á corta distancia de la entrada; se cazan tambien con quiqués, y aun con celadas poniendo pan ó higos. Así la Europa se vió muy pronto provista abundantemente de estas pieles, de las que se hacian manguitos y se guarnecian los vestidos de invierno de las señoras; sin embargo, á pesar de la grande cantidad que se recibia todos los años, su preparacion las desnaturalizaba de tal manera, que los mamálogos no han podido reconocerlas y clasificarlas bien hasta el año de 1829, época en que llegaron algunas especies vivas á Inglaterra: hoy existen en los principales Museos, y en el comercio sus pieles, por desgracia muy pequeñas, son mucho menos buscadas, y han disminuido de valor, lo cual debe atribuirse puramente á los caprichos de la moda. Desde 1828 á 1832 Chile esportó mil ochocientas para Inglaterra solamente.

Algunos autores describen dos Chinchillas, que llaman *Eriomys chinchilla* y *E. laniger*, distinguiéndose la primera por su mayor tamaño; pero creemos que se equivocan, y que en Chile no hay mas que una especie.

II. VISCACHA. — LAGOTIS.

Corpus vellere mollissimo. Labrum fissum. Auriculæ longissimæ. Pedes omnes tetradactyli, verruca pollicaris nulla, unguibus subrobustis. Cauda elongata, setigera. Dentes primores acutati, molares $\frac{4}{4}$-$\frac{4}{4}$ singuli e lamellis tribus completis, obliquis, constantes.

Lagotis Bennet, *Proced. Zool. Soc. Lon.*, 1833. — Schinz, *Syst. Mamm.* — Lagidium Meyen, *Nov. Act. Natur. Cur.*, t. XVI, 1833.

Cabeza prolongada, con labio hendido y las orejas muy largas y en corneta: cráneo arqueado por detrás y encima, con las celdillas del tímpano invisibles. Todos los piés tetradáctilos, sin pulgar ni tubérculo que le reemplace, con uñas pequeñas y subfalciformes. Cola prolongada y setígida. Incisivos lisos y agudos; cuatro muelas en cada lado de las mandíbulas, cada una compuesta de tres laminillas completas y oblícuas.

Este género ha sido formado casi al mismo tiempo por los señores Bennet, de Londres, y Meyen, de Berlin. Encierra solo tres especies de carácter suave y completamente instintivo. Habitan siempre entre las rocas de las altas montañas de Chile y del Perú, donde fueron muy buscadas en otro tiempo por los antiguos peruvianos, que acomodaban sus pieles á sus vestimentas, ó fabricaban estofas con su pelo. Tenian á estos animales cierto respeto, que los indios de hoy, aunque civilizados, no han abandonado enteramente. En los alrededores del Cuzco y en la villa de Urubamba las hemos visto vivas colgadas del techo junto al altar mayor mientras se celebraba la misa en la noche de Navidad, y despues prefieren mas bien soltarlas que darlas. Un indio mostró tambien algun desagrado cuando vió matar á una que encontramos al rededor de las rocas próximas al lugarcillo de Condoroma, situado á 13,044 piés sobre el nivel del mar. Sin embargo en otros cantones los indios son mucho menos escrupulosos, pues se sabe que llegan muchos á Europa por la vía de Buenos Aires y bajo el nombre impropio de *Chinchilla*. No se deben confundir estas Viscachas con las de las pampas de Buenos Aires, casi enteramente rabonas. El nombre *Lagotis* es sacado del griego, y significa *Orejas de liebre*.

1. *Lagotis criniger*. †

(Atlas zoológico. — Mamalogía, lám. 5 y 6.)

L. supra fusco-griseo, infra subpallidiore; vellere molli; mystacibus paucis rigidis, longissimis, lustrosis, aliis nigris, aliis albidis; cauda elongata, setigera; setis fusco-nigris, quandoque albidis, longissimis.

L. criniger Less., *Nouv. Tab. du Règ. An.*, *sine desc.*, p. 105. — Lepus viscacha Molina, *Comp. Hist. de Chile*, p. 348, *non* Azara.

Vulgarmente *Viscacha.*

En 1832 el señor de Uriola, entonces intendente de la provincia de Colchagua, y en 1842 D. F. García de Huidobro, nos proporcionaron tres individuos de esta bella Viscacha, de los cuales uno fué depositado en el Museo de historia natural de Paris, donde el señor Lesson pudo verle y citarle en su *Catálogo*, sin describirle, diciendo solamente y por equivocacion que era el *Mus maulinus* de Molina y propio de las pampas de Buenos Aires. El nombre específico de *criniger* le conviene muy bien; conservámosle con preferencia al de *Molinæ*, que le habíamos dado en honor del naturalista chileno, que fué el primero que le descubrió. Es sin contradiccion el mayor *Lagotis* conocido. Su cuerpo, desde el estremo del hocico hasta el orígen de la cola, alcanza á un pié y siete pulgadas de longitud, y está cubierto de pelos suaves y medio sedosos, muy espesos, de un blanco apizarrado por bajo, pasando casi insensiblemente á un bermejo apizarrado, y terminado por un espacio blanquizo: los pelos están entremezclados y sobrepujados por unos cuantos, algo tiesos y negros: el color general del cuerpo es gris apizarrado, sombreado á veces de bermejo ferruginoso, particularmente en los jóvenes; por bajo es un poco mas claro, por arriba está recorrido por una línea mas bruna, que parte de la cabeza y se prolonga hasta el orígen de la cola: esta línea es mas ancha entre las orejas, y frecuentemente de un bermejo ferruginoso. La cabeza es oval y algo obtusa: los ojos grandes y brunos: las orejas de dos pulgadas y cuatro líneas de longitud, cubiertas de pelos un poco tiesos, blancas por dentro y sobre los bordes, de un bruno bermejo por fuera y en la punta; mostachos con pocos pelos, muy tiesos, bastante largos, llegando á veces hasta siete pulgadas, unos enteramente blancos y los otros de un bello negro lustroso. Dedos con uñas robustas y cubiertas de pelos mas fuertes y brunos; junto al pulgar del pié esterior un grande grupo de pelos muy tiesos y casi espinosos. Cola hasta de un pié y tres pulgadas y media de longitud sin comprender los pelos, tiesa y derecha sobre el lomo, con pelos cortos y negruzcos por bajo; muchas crines por arriba, muy largas, tiesas, unas blancas y otras de un bruno

mas ó menos oscuro, lo que les da un tinte mezclado de grís, las negras dominan ácia lo alto.

Las Viscachas de Chile, que no se deben confundir con las de las llanuras de Buenos Aires enteramente rabonas, no se encuentran, como lo dice el señor Lesson, en la República argentina, pero sí en gran parte de Chile, desde las provincias del norte hasta la de Concepcion. Prefieren los lugares escarpados de las cordilleras, y se aproximan frecuentemente á los campos cultivados, donde cometen muchos destrozos. Completamente nocturnas, permanecen una parte del dia en los agujeros que encuentran junto á las rocas y precipicios, y á la caida del sol y antes de su nacimiento salen á hacer ejercicio y procurarse alimento. Segun Molina, compónense sus habitaciones de dos departamentos contiguos, sirviendo uno de despensa y otro de dormitorio, lo cual merece confirmacion; no nos ha sido posible verificarlo, y estamos dispuestos á creer al contrario que sus cuevas están mal construidas, y de una forma estrecha y prolongada. Su natural es pacífico y pusilánime, al menor ruido escapan ácia las rocas, y ganan desde luego los cerros porque sus piernas de delante, mas cortas que las de atrás, las hacen mas á propósito para repechar que para bajar, á cuyo respecto dan pruebas de la mayor agilidad, y alcanzan gran ventaja á los perros perseguidores ; pero en las llanuras y en los sitios descubiertos llegan estos á cortarlas la carrera y á pillarlas con mucha facilidad.

El macho, que nuestro distinguido amigo D. Francisco García de Huidobro tuvo la bondad de remitirnos solo despues de dos dias de haber sido cojido por perros ejercitados en la caza, no daba ninguna muestra de descontento cuando llegó, dejábase tocar sin dificultad, comia sin miedo, y parecia recibir con placer las caricias que le prodigábamos; sin embargo, á pesar de este aire de mansedumbre y resignacion, una persona fué terriblemente mordida al tiempo en que le presentaba la yerba, y un momento despues se levanta sobre sus piés de atrás, hace blandir su cola, y parecia querer arrojarse al curioso que se le aproximase mucho. Encerrado en un jardin, echose á correr dando á sus movimientos una especie de salto vivo y precipitado, producido solo por el juego de atrás; dirijióse desde luego ácia la pared y siguiéndola se metió en el primer agujero que encontró, saliendo inmediatamente para trepar á un árbol próximo á la pared, á cuya punta llegó muy en breve y fácilmente. Algunos dias despues, acostumbrado á su cautividad y nueva estancia, elijió un viejo tonel por su continua morada, del cual no salia mas que por mañana y tarde á pacer la yerba, que cortaba por bajo y seguíala comiendo hasta la estremidad, á veces la sujetaba con los piés de delante, y otras solo con la boca ; si en este momento alguno se le aproximaba demasiado enderezábase sobre las patas de atrás, movia vivamente su cola con vibrantes sacudidas, y hacia oir un grito agudo en esta cadencia, *i-u*, *i-u*, siendo la primera sílaba *i* mucho mas fuerte y aguda que la última, la cual era

bastante baja, gutural, y no podia entenderse mas que á muy corta distancia. Tales muestras de descontento eran muy frecuentes, repitiéndolas siempre que se le acercaba á su morada, pero un momento despues quedaba tranquilo, y dejábase tocar sin manifestar el menor temor; con todo, su carácter completamente instintivo y sin inteligencia le volvia sino dañoso, á lo menos capaz de morder cuando no se pensaba.

Pocos dias despues de la muerte de esta Viscacha, D. Francisco García de Huidobro tuvo la bondad de enviarnos otra tambien viva y cojida por perros; era una jóven hembra, la cual parió poco despues un cachorrillo, todavía no bien formado. Tenia un carácter mas suave y pacífico que el de la otra, y aunque nos presentábamos frecuentemente ante ella, nunca observamos los movimientos de temor é impaciencia tan comunes en el macho; no queria habitar en una cabañuela que la preparamos con yerba seca, etc., y se acojia tambien al tonel, donde pasaba el dia, no saliendo mas que por mañana y tarde para comer. A veces la sacábamos de su retiro sin que diese la menor muestra de enojo, pero volvíase á él tan luego como se veia libre; sin embargo, habiendo un dia enfermado de resultas de una oftalmía y de un depósito que se la formó en una pierna, volviose triste, monótona, no queria comer, permanecia en el tonel, y tratando de aproximarnos á ella como de costumbre, se elevó sobre sus piés traseros, hizo blandir la cola, y lanzó por la primera vez un grito lastimero y doloroso, semejante al del cisne: dos horas despues la encontramos muerta.

Aunque las Viscachas estén bastante esparcidas, sin embargo son muy raras, lo que parece demostrar que las hembras son poco fecundas, cuya opinion confirma tambien la presencia de un solo feto en ellas, siendo probable que no paran apenas mas de dos hijuelos. Aunque sean dañosas á los campos, sin embargo, si abundaran mas, podrian llegar á ser el objeto de un comercio sumamente importante en razon de la finura de sus pelos, tan propios para la sombrerería, y de los que en otro tiempo los incas hacian tejidos para su uso. No obstante ser su carne tambien muy buena, es con todo despreciada en muchos lugares, por ese espíritu de repugnancia que nos conduce á desdeñar todo lo que la costumbre no ha aprobado todavía.

Esplicacion de las láminas.

Lam. 5. — Viscacha reducida á un tercio de su tamaño.

Lam. 6. — Fig. 6. *a* Huesos de la cabeza vistos de perfil. — *b* Dientes de la mandíbula superior. — *c* Id. de la inferior.

2. *Lagotis pallipes.*

L. corpore supra griseo, infra fulvescenti-albido; pedibus pallidioribus; caudæ setis mediocribus, ferrugineis.

L. pallipes Benn., *Proceed. Zool. Soc. Lon.*

Añadimos á nuestra Fauna esta especie de *Lagotis* que hemos

cojido en la provincia del Cuzco y en el Perú: encuéntrase tambien en las cordilleras de Santiago, segun el señor Bennet, que dice haberlo recibido del señor Bridges. Difiere completamente de la anterior por su cuerpo algo mas pequeño, por el color de su pelaje, que es de un gris mas claro por arriba, amarillento por bajo, blanco en las piernas y sobre los piés, por las orejas mucho mas grandes, guardada la proporcion, y en fin por la cola con crines febles y bastante mas cortas. — Longitud del cuerpo, 1 pié y 3 pulgadas; de la cola, 11 pulgadas, y de las orejas, 2 pulgadas y 3 líneas.

Esta especie vive tambien en las rocas de las altas cordilleras, donde se la ve saltar por las mañanas enderezando la cola sobre el cuerpo. En Urubamba y otros parajes de la provincia del Cuzco, hay la costumbre de suspenderlas vivas en las iglesias por las fiestas de Navidad, y lo mismo hacen con el *L. Cuvieri*, muy comun en estas comarcas.

II. ECHIMISEOS.

Agujero infraorbital grande. Orejas de magnitud casi siempre mediana. Miembros de un tamaño proporcionado y poco diferentes unos de otros. Cuatro muelas en cada lado de las quijadas, cuyo ángulo está prolongado en punta.

Esta familia, que media entre los Chinchillanos y los Ctomíseos, es casi enteramente peculiar del Nuevo Mundo. En Chile se encuentran varias especies conocidas hace poco en la ciencia.

I. ABROCOMA. — ARBOCOMA.

Caput mediocre, auribus magnis, membranaceis. Vellus prolongum et molle. Molares $\frac{4}{4}$ subæquales, superioribus et inferioribus diversim plicatis. Antipedes 4-dactyli, posticis 5-dactyli. Ungues breves, omnibus setis rigidis obtectis. Cauda breviuscula, acuminata, pilis brevibus vestita.

Abrocoma Waterh., *Proceed. of the Zool. Soc. of Lond.*, 1837, y *Mamm. of Beagl. Voy.*, p. 83.

La forma de estos animales se parece á la de las Ratas;

tienen la cabeza mediana, las orejas grandes y membranosas, y los ojos de mediano grandor. Dos incisivos en cada parte, agudos, sin raices, y unidos por delante. Cuatro muelas en cada lado de las mandíbulas, con pliegues esmaltados, puestos diferentemente, y sobre todo mas complicados en la mandíbula inferior. Miembros casi iguales: los anteriores con cuatro dedos, cuyo esterior es muy corto, y los intermedios bastante largos y casi iguales; los posteriores con cinco, cuyo interior es el mas corto. Uñas cubiertas de pelos tiesos; la del segundo dedo es ancha y laminosa. Cola algo menos larga que el cuerpo, con pelos cortos. Pelaje largo y suave.

Este género, cuyo nombre se deriva de la gran suavidad de su pelaje, lo formó el señor Watherhouse por una especie de Rata que une evidentemente los *Octodon*, *Pœphagomys* y *Ctenomys* á la pequeña familia de los Chinchillanos. No contiene mas que dos especies propias de Chile.

1. *Abrocoma Bennetii.*

A. corpore supra griseo, ad latera pallidiore et pallide cervino lavato, subtus albescenti-cervino; gula albescenti-grisea; pedibus sordide albis; auribus amplis, ad marginem posticum rectis, extus ad bases vellere sicut in corpore obsitis; cauda corpore breviore, ad basin crassiuscula, pilis brevibus, incumbentibus vestita.

A. Bennetii Waterh., *Proceed. Zool.*, 1837, y *Beagl. Voy.*, p. 85.

Este Abrocoma, de muy gran forma, tiene las orejas grandes, con la márgen posterior estrecha. Piés de delante bastante pequeños, con los tarsos cortos. Pelaje largo, sumamente suave y sedoso, y de un color bruno tirando sobre un gris pálido, y bañado un poco de amarillo. La espalda y lo superior de la cabeza de un bruno oscuro, y el vientre de un bruno amarillento pálido, pasando al blanco. Barba y garganta blanquizas. Piés de un blanco sucio. Cola mas corta que el cuerpo, gruesa en la base, y con abundantes pelos brunos por cima, mucho mas pálidos por bajo y en la base, y mas oscuros ácia la estremidad.

Mostachos muy espesos, largos, delgados y parduscos. Orejas brunas, con pelos en la base esterior semejantes á los del cuerpo; los otros son largos sumamente delgados, brunos y sobrepujando mucho la márgen de la òreja. Los pelos ordinarios del lomo son de un gris oscuro en su base, y tienen cerca de diez líneas de largo; pero en medio se ven otros tan delicados, que se les puede comparar á hilos de araña. — Longitud del cuerpo, 9 pulgadas y 9 líneas; de la oreja, 1 pulgada, y de la cola, 1 pié y 11 líneas.

Encuéntrase esta especie en las provincias centrales, al pié de las cordilleras de Santiago, Santa Rosa, etc. Sube á los árboles con la mayor facilidad.

2. *Abrocoma Cuvierii.*

A. supra grisea, leviter ochraceo-lavata; abdomine gulaque albescenti-griseis; pedibus sordide albis; auribus amplis, ad marginem posticum distincte emarginatis; cauda corpore multo breviore et nigrescente.

A. Cuvierii Waterh., *Proceed. Zool.*, 1837, y *Beagl. Voy.*, p. 86.

El color general de esta especie es gris algo bañado de amarillo, con el vientre de un blanco gríseo y los piés de un blanco sucio. Orejas grandes, distintamente marginadas por detrás, y pareciendo casi desnudas, pero observándolas atentamente se perciben pelos largos sumamente finos. Todo el pelaje es gris en la base. Bigotes abundantes y largos; los del rededor de la boca blancos, los otros son negros, y lo mismo en la base tirando en ella un poco sobre el gris. Cola mucho mas corta que el cuerpo. Incisivos de un amarillo pálido. — Longitud del cuerpo, 6 pulgadas y media; de la oreja, 7 líneas, y de la cola, 2 pulgadas y 10 líneas.

Esta especie fué la primera que se conoció, y abunda en las colinas secas y rocas de las cercanías de Valparaiso; prefiere sobre todo los lugares cubiertos de arbustos.

II. OCTODON. — OCTODON.

Dentes primores $\frac{2}{2}$ acutati, antice læves. Molares utrinque $\frac{4}{4}$ subæquales, superiores subtransversi, facie antica lata, postica ob incisuram externam profundam duplo angustiore, interna medio uni-

plicata, plicis a primo ad postremum sensim minoribus; inferiores obliqui, singulo plica externa internaque suboppositis coronidem in areas duas oblique transversales, figuram 8 referentes, dispartientibus, plica externa in postremo vix conspicua. Artus subæquales, pentadactyli, digitis liberis, unguibus falcularibus. Cauda apice floccosa.

OCTODON Benn., *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, 1832, p. 46, etc.—DENDOBRIUS Mey., *Nov. Act. Nat. Curios.*, t. XVI, con lám., etc.

Cabeza grande, con orejas casi desnudas en la parte esterior, y mostachos muy largos. Dientes de dos clases: dos incisivos en cada mandíbula, agudos y unidos anteriormente; ocho muelas en todo, sin raices, plegadas y apenas iguales; las superiores casi trasversales, con la cara anterior ancha y la posterior el doble mas estrecha, á causa de una muesca esterior profunda, y la interior con un pliegue ácia el medio: los pliegues disminuyen poco á poco su grandor desde la primera á la última; las inferiores oblícuas, provistas sobre la corona de dos pliegues opuestos y formando como un 8; en la última el pliegue esterior es muy poco visible. Miembros de casi igual longitud, terminados todos por cinco dedos libres, armados de uñas agudas y falciformes. Cola anulosa, peluda y flecosa ácia la punta.

Este género es particular de Chile y no encierra aun mas que dos especies, de las que la *O. Bridgesii* es algo dudosa. En razon del número de sus muelas le dió Bennet el nombre de *Octodon*, que quiere decir *Ocho dientes*.

1. ***Octodon Cumingii.***

O. corpore fulvo, supra pilis nigris intermixto, pedibus griseis; cauda subpilosa, apice subpenicellata, infra lutea, subtus et apicem versus fusca; molaribus didymis; infra posteriore; intus emarginata.

O. CUMINGII Benn., *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, 1832, p. 46, y *Trans. Zool. Soc. Lond.*, t. II, p. 81, pl. 16. — SCIURUS DEGUS Mol. — DENDOBRIUS DEGUS Meyen, *Nov.*

Act. Nat. Cur., t. XIV, con lám. — CTENOMYS DEGUS P. Gerv., *Dict. univers. d'Hist. nat.*, t. IV, p. 144.

Vulgarmente *Raton con cola en trompeta*, *Borí*, *Degú*, etc.

Esta Rata, muy comun en el centro de Chile, tiene seis pulgadas y media de longitud, y el pelaje de un bruno tirando al bermejo, lo cual proviene del color de los pelos que son grises oscuros por bajo y bermejos ácia lo alto, tirando un poco al flavo sucio; lo inferior del cuerpo y de la cabeza de un tinte algo mas claro. Mostachos negros. Orejas en parte desnudas y en parte cubiertas de pequeños pelos gríseos. Patas de color gris, terminadas en cinco dedos; los de delante con el pulgar rudimentario y unguiculado; las otras uñas son fuertes, y cubiertas en parte de pelos setiformes, como en los *Ctenomys*. Cola de cuatro pulgadas y nueve líneas de longitud, negruzca en su último tercio, bruna por arriba, de un flavo sucio por bajo, y terminada por un fleco de pelos. Cuatro muelas en cada lado de las dos mandíbulas, menguadas y oblícuas; las superiores dídimas ú oblicuamente en forma de un 8, lo mismo que la posterior que tiene su último lóbulo algo menos desenvuelto; las inferiores igualmente oblícuas, con la última incompletamente dídima, con el borde esterno subredondeado y una sola escotadura en el esterior, colocada entre los dos lóbulos.

Esta pequeña Rata, una de las mas comunes en Chile, se encuentra desde Copiapo hasta la provincia de Concepcion, sin pasar mas al sur. Habita principalmente los campos secos, aproxímase á los arrabales, pero no entra en las villas. Se la encuentra con mucha frecuencia en los grandes caminos corriendo á saltos con el rabo levantado y medio enroscado, y refújiase en las malezas ó en los agujeros que halla en el suelo ó tapias, á la vista del primer viajero. Estos escondites, largos y tortuosos, se comunican unos con otros, y tienen diversas entradas y salidas. Viven muchas juntas, y salen durante el dia en busca del alimento, que consiste en yerba fresca, trigo, etc. No desechan las cortezas de los árboles, y sobre todo las del espino (*Acacia caven*), cometiendo bastantes destrozos en las chacras, lo que desde largo tiempo á precisado á los propietarios á hacerles una continua guerra, para cuyo efecto inundan las praderías, y tan luego como tales bichos salen presurosos de sus viveras escapando de un peligro caen en otro mayor, en las garras de adiestrados perros que los matan de una sola dentellada. Antes del descubrimiento de Chile los comian los indios con gusto, y aun los primeros conquistadores se vieron

obligados á alimentarse de ellos muchas veces, cuando bloqeados por Michimalonco no podian recorrer el pais; pero sea por su poco gusto ó por repugnancia, á causa de su semejanza con la Rata comun, todos los habitantes han abandonado enteramente esta especie de caza, tanto que hoy no se conocen mas que por sus destrozos. En los alrededores de San Fernando hemos encontrado una variedad muy notable por su bello y uniforme color mahon.

2. Octodon Bridgesii.

O. corpore supra flavescenti-fusco, nigroque variegato, subtus flavescente; pedibus albis; cauda nigra, subtus sordide albida, dimidio apicali pilis longis vestita.

O. BRIDGESII Waterh., *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, 1844, p. 155.

El color general de esta especie es bruno, variado de amarillento y negro por arriba y de un flavo pálido por bajo. Orejas anchas, escotadas por atrás y provistas interiormente de pequeños pelos pálidos, que en los bordes toman un tinte mas oscuro, y al esterior de otros mas cortos y oscuros, aunque blancos en su base. Cabeza muy pálida ácia las orejas; el pecho y el lado esterior de las piernas y de los tarsos blancos. La cola es poco mas ó menos de la longitud del cuerpo, con su mitad inferior muy cubierta de pelos cortos, negros en la superficie superior y de un blanco sucio en la inferior; en la otra mitad son mas largos, alcanzando tres ó cuatro líneas, y casi enteramente negros. Pelaje largo y medianamente suave.

Este Octodon difiere del *O. Cumingii* por ser mucho mayor, por su color no tan claro, la cola mas larga y menos espesa ácia su estremidad y los piés mas ó menos blancos. Ha sido encontrado en las cercanías de Curico por el señor Bridges, al cual se ha dedicado; hállase tambien en los linderos de la llanura de Rancagua, donde viven muchos juntos, y hacen sus nidos en las malezas, y á veces en la superficie del suelo entre la yerba seca.

III. ESCHIZODON. — SCHIZODON.

Auriculæ mediocres. Antipedes robusti, unguibus robustis, fossoriis. Cauda brevi. Foramen suborbitale amplum. Molares utrinque utrinsecus quatuor, didymi.

SCHIZODON Waterh., *Proced. Zool., Soc. Lond.*, 1841.

Este género es muy vecino de los Octodones, y no difiere

tal vez mas que por sus muelas, cuya corona está dividida en dos partes por el encuentro de dos pliegues de esmalte de los costados esterior y posterior, pudiendo ser comparada la superficie á una série de cilindros, teniendo dos cada uno de estos dientes; los tres primeros son en todo del mismo grandor, pero el último es mas pequeño, y parece como torcido en la mandíbula superior, de modo que los dos lóbulos trasversales están colocados en direccion oblícua. Orejas medianas. Piés pentadáctilos; el pulgar de los anteriores es muy pequeño, con una uña bastante corta; los otros fuertes, comprimidos y propios para cavar. Cola corta.

No se compone este género todavía mas que de una especie, propia de Chile. La division de la corona de las muelas le ha valido el nombre de *Schizodon*.

1. *Schizodon fuscus.*

S. supra griseo-fuscus, subtús obscure flavo-tinctus; cauda fusca, pilis brevissimis tecta.

S. FUSCUS Waterh., *Proceed., Zool. Soc. Lond.*, 1841, p. 91.

Esta especie tiene la talla de una Rata ordinaria. Los pelos cortos, de un gris bruno por cima del cuerpo, flavos oscuros por bajo, mas brunos sobre los piés, ó de un bruno amarillento ácia la estremidad, y negros en la punta. Las orejas medianas y cubiertas interior y esteriormente de pelos muy cortos. Cola bruna con pelos tambien bastante cortos. Bigotes de color oscuro. Piés pentadáctilos, con dedos armados de uñas cavadoras.

Críase esta Ratilla en las cordilleras vecinas al volcan de Peteroa, á la altura de 5 á 7,000 piés, donde ha sido hallada por el señor Bridges. Habita en los agujeros que hace, y vista la cantidad de nieve que cubre el terreno durante una parte del año, es probable conserve las provisiones, ó mas bien que pase todo este tiempo en un letargo profundo.

IV. CURURO. — PŒPHAGOMYS.

Molares $\frac{4-4}{4-4}$ truncati, formam 8 referentes. Foramen suborbitale amplum. Auriculæ ovales, erectæ. Cauda pedibus posterioribus longior, pilosa.

Pœphagomys F. Cuvier, *Ann. Sc. nat.*, seg. sér., t. i, p. 321, 1834.— Psammomys Pœpp., *Reise in Chile, Perú, etc.*, t. i, p. 166.—Psammoryctes Schinz, *Syst. Mam.*, t. ii, p. 103.

Cabeza bastante grande, con los respiraderos de las narices truncados, los ojos negros, y las orejas ovales, derechas y libres. Incisivos superiores unidos en forma de hoz y ocho veces mas largos que los labios; cuatro muelas en cada lado de las dos mandíbulas, dídimas, con la corona surcada de manera á representar un 8. Agujero suborbital bastante grande. Uñas subescavadoras. Cola peluda, mas corta que el cuerpo, pero mas larga que los piés posteriores.

Este género comprende solo una especie muy vecina de los *Ctenomys*, *Octodon* y *Schizodon*, y es completamente particular de Chile. Federico Cuvier le creó en 1834, y diole el nombre de *Pœphagomys*, compuesto de dos palabras griegas que significan *Rata herbivora.*

1. *Pœphagomys ater.*

P. corpus undique pilis nigris, subnitidis vestitus; oculis mediocribus: auriculis nudis; cauda brevi-pilosa, corpore capiteque breviore, squamulis obtusis, minutis, tuberculatis et pilis rigidioribus sparsis tecta. —Longitudo corporis 6 unc.

P. ater F. Cuvier, *Ann. Sc. nat.*, 1834, p. 321, lám. 13. — Darw., *Voy. of Beag., Mammal.*, p. 82. — Psammomys noctivagus Pœpp., *Reise*, p. 166, y P. noctevagans id., *in* Wegmann, *Arch.*, t. i, p. 252. — Psammoryctes ater Schinz, *Syst. Mamm.*, t. ii, p. 103. — Mus cyaneus Mol. — Lemmus cyaneus Tiedman, *Zool.*, t. i, p. 475. — Spalæopus Pœppigii Wagler.

Vulgarmente *Cururo*, *Curucho* ó *Cuyeita.*

Pequeño cuadrúpedo casi cilíndrico, de cinco pulgadas y siete líneas de longitud, y cubierto de pelos suaves, sedosos, de un negro uniforme y brillante, sobre todo por bajo. Su cabeza es grande, oval, con los respiraderos de las narices pequeños, desnudos y truncados; los ojos negros; la lengua corta, muy gruesa y con papillas blandas; mostachos muy largos, abundantes y bastante fuertes; orejas membranosas, casi desnudas, y de un gris sucio que contrasta con el negro del cuerpo.

Piés negruzcos por bajo, con dedos desiguales, cuyo tercero es muy largo; el pulgar de los anteriores mucho mas corto, con uña redonda, á veces obliterada, y las otras uñas agudas, convexas, comprimidas en su base, casi aplastadas ácia la estremidad y canaliculadas. Cola cilíndrica, apenas de un tercio de la longitud del cuerpo, cubierta de pequeñas escamas obtusas y de pelos tiesos, esparcidos y de tres á cuatro líneas de largo.

Este animal, muy pacífico y completamente instintivo, está bastante esparcido en Chile, desde Copiapo hasta la provincia de Cauquenes, y desde la orilla del mar hasta el pié de las cordilleras. Es casi nocturno, pasando el dia en lo profundo de las cuevas, y al amanecer y ponerse el sol y á veces durante el dia se le ve llegar á la embocadura de estas cuevas, sin alejarse mucho, y dar gritos que espresan distintamente la palabra *Currrrrruro*, repetida con frecuencia, por lo cual los habitantes le han dado el nombre que lleva: llámanle tambien á veces *Curucho* y *Cuyeita*; pero nunca hemos oido denominarle *Guanque*, como le llama Molina. Es probable que este digno chileno habrá confundido dicho nombre con el del bulbo de una especie de *Dioscórea*, que lleva en efecto el de *Guanque* en las provincias de Cauquenes, Talca y Colchagua, y que los *Cururos* recojen al fin del verano para hacer sus provisiones, que depositan en particulares departamentos de sus retiros. Entre los bulbos de *Dioscórea* se encuentran otros muchos de la familia de las *Liliáceas*, los que buscan igualmente con anhelo, por ser muy nutritivos y de un gusto bastante agradable; tambien los habitantes pobres recojen con afan sus depósitos, para quitar á estos cuidadosos seres las provisiones que con tanto trabajo é industria han sabido reunir. Por medio de sus grandes buches trasportan las raices, despues las colocan en sus almacenes con un órden y una simetría admirables, para servir de mantenimiento á una familia compuesta, segun Molina, del padre, la madre y seis hijuelos, fruto de una sola camada, que se renueva dos veces al año. La madre los da de mamar durante seis semanas poco mas ó menos, y al cabo de poco tiempo se separan para ir á formar otras viviendas, que suelen ser horizontales y á veces de muchos piés de longitud, con bastantes entradas y salidas. Los jóvenes *Cururos* se establecen y trabajan en los nuevos retiros ácia el fin del verano para recolectar los bulbos que deben servirles de alimento durante el invierno; esto sucede solamente en el sur de Chile, es decir, en las provincias de Talca y de Cauquenes; pues al norte, en Coquimbo, Huasco y Copiapo no creemos tienen semejante prevision, lo cual podrá hacer creer que la especie del norte sea distinta de la del sur, ó que la falta de lluvias y un clima siempre cálido les permitan continuamente salir á buscar los tales bulbos.

III. CTENOMISEOS.

Cuerpo grueso, cilíndrico, con la cabeza obtusa, los ojos pequeños ó cubiertos, las orejas y la cola chicas ó nulas. Miembros anteriores mas robustos que los posteriores. Piés pentadáctilos. Incisivos salientes, anchos y truncados.

Esta familia, que es intermedia de los Chinchillanos, Echimíseos y Musídeos, está esparcida en gran parte del mundo, y representada en Chile por una sola especie, que se cria en las cercanías de la Tierra de Fuego.

I. CTENOMIS. — CTENOMYS.

Foramen suborbitale amplum. Corpus cylindricum, dense pilosum. Cauda brevis, nudiuscula. Molares utrinque utrinsecus 4, abrupti, tritores, oblongi, anticus in utraque maxilla minimus, corona plana, plicœ vitreœ nullœ. Ungues falcati. Digiti setis obtecti.

Ctenomys Blainv., *Bul. Soc. Philomat.*

Estos animales se distinguen por su agujero suborbital amplo, el cráneo ensanchado y corto, los ojos y las orejas pequeñas, el cuerpo corto, recojido y muy peludo, terminado por una cola menos larga que él, y en fin por sus muelas en número de cuatro en cada lado de las mandíbulas, disminuyendo desde la primera hasta la última y mas ó menos virguliformes. Sus miembros son cortos, pentadáctilos, con los dedos cubiertos de pelos setáceos, algo dispuestos en peine; las uñas anteriores robustas y cavadoras y las de atrás mucho mas cortas.

Este género, establecido por el señor de Blainville, contiene dos especies de Ratas bastante comunes al este de la América del Sur, desde

el grado 30 hasta la Tierra de Fuego. Son animales que, como los topos, viven constantemente bajo la tierra, y no salen sino muy rara vez. A ciertas horas del dia producen un leve sonido que se percibe muy bien cuando se está próximo al lugar de donde sale. En consideracion á tener estos animales los pelos derechos y los dedos algo en peine, los ha llamado dicho sabio *Ctenomys*, que quiere decir *Rata con peine*.

1. *Ctenomys magellanicus*.

C. fusco-cinnamomeus; pedibus setiferis; cauda brevi; auriculis mediocribus; dentibus molaribus exiguis.

C. MAGELLANICUS Benn., *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, 1835, p. 190; *Trans. Zool. Soc.*, t. II, p. 84, lám. 17.— Schinz, *Syn. Mamm.*, t. II, p. 129.

Cabeza ancha, muy obtusa, con dos incisivos en cada mandíbula, fuertes y de un amarillo rojizo tirando algo sobre el bruno; ocho muelas medianas, cuatro en cada lado. Cuerpo cubierto de pelos de un gris pardusco, tirando un poco sobre el flavo; son algo mas claros por bajo, mas flavos por cima, formando una línea pardusca, que nace en el hocico y se prolonga hasta el orígen de la cola. Esta tiene pocos pelos, lo mismo que los piés, cuyas uñas están encorvadas en los delanteros, y algo mas prolongadas y cubiertas de pestañas muy fuertes y derechas en los de atrás.— Longitud del cuerpo, 8 pulgadas y 10 líneas.

Tuca-Tuca

Esta especie, descubierta en el puerto Gregory en el estrecho de Magallanes, difiere del *C. brasiliensis*, conocido muy anteriormente por diversos carácteres, y entre otros por sus muelas mucho mas pequeñas y por el color del cuerpo algo mas oscuro, de un flavo claro por bajo y no blanco rojizo. Hace agujeros en la tierra, á donde se va á ocultar al menor ruido. Los patagones los cazan para comerlos.

IV. MUSIDEOS.

Ojos distintos, á veces algo grandes. Orejas y cola mas ó menos largas. Miembros posteriores mas prolongados que los anteriores. Estos solo con cuatro dedos y el pulgar suplido por una verruga; los otros

con cinco. Cola desnuda ó poco peluda. Agujero infraorbital longitudinal, dilatado en la parte superior y angosto en la inferior. Angulo de las quijadas redondo. Incisivos inferiores agudos.

Esta familia es la que contiene mas géneros y especies, las que repartidas por el globo, se conocen generalmente con el nombre de Ratas caseras ó del campo. Chile ofrece solo algunas; pero es probable que se aumentarán mucho, cuando los zoólogos del pais las estudien bajo un punto de vista comparativo.

I. OXIMICTERO. — OXYMICTERUS.

Dentes molares $\frac{3}{3}$ vel $\frac{4}{4}$ simplices, subradicati. Cranum elongatum. Rhinarium prominulum. Auriculæ breves. Pedes fossorii; digitis pentadactylis; unguibus robustis. Cauda corpore brevior. Corpus pilis brevioribus vestitus.

Oxymicterus Waterh., *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, 1837.

Cuerpo generalmente mas esbelto que el de las verdaderas Ratas y cubierto de pelos medianos. Cabeza bastante prolongada, con nariz prominente. Muelas con los pliegues de esmalte profundos; las de la mandíbula inferior ofrecen muchos dentellones que varian segun los dientes; así la primera presenta dos delante y tres atrás, la segunda dos en cada lado y la tercera solo uno. Orejas cortas, elevándose apenas sobre los pelos. Piés pentadáctilos y propios para cavar; pulgar corto y unguiculado, y los otros cuatro dedos desiguales, pero todos con uñas falciformes; los dos mayores son el del medio y el anular, despues viene el indicador y finalmente el dedo esterno; en los piés de atrás el pulgar es algo mas grueso, pero las uñas de los cinco dedos orteles son algo mas débiles, y las de los tres dedos intermedios un poco mas largas que las de los otros dos. Cola corta, igualando casi la

tercera parte de la longitud del cuerpo, y medianamente peluda.

Este género, que el señor Waterhouse habia clasificado al principio entre las Ratas, es muy distinto por la union de sus carácteres y sobre todo por el cráneo; como son mucho mas cavadores, tienen la cabeza huesosa, mas prolongada, de apariencia mas cilíndrica y mayor desenvolvimiento en la parte nasal. Se puede decir tambien que su cráneo tiene la misma fisionomía que el de los *Scalops*, los cuales son una especie de topos de la América del Norte. Su nombre se forma de dos palabras griegas que significan *Nariz afilada.*

1. *Oxymicterus scalops.* †

(Atlas zoológico. — Mamalogía, lám. 6.)

O. supra oscure cinnamomeo-fuscus, subtus obscure griseus; pedibus pallide cinnamomeis; cauda corpore multo breviore, obscure cinnamomeo concolore; rhinario producto; unguibus fossoriis, inæqualibus. —Long. corporis 5 unc., caudæ 2.

Todo el cuerpo de esta especie es de un color oscuro, bruno por arriba y en los flancos, pardusco sucio por bajo, con un tinte general rojo canela sucio; la punta de la nariz, la cola y las patas son mas particularmente de este color, aunque sin embargo estas últimas sean algo mas claras. Pelos suaves, brunos en la base, bastante espesos y de mediana longitud. La parte cerebral del cráneo es muy ancha y subredonda, así como el contorno del espacio interocular: carece de la línea saliente ó cresta occípito-pestañosa de las especies del género *Mus*; el agujero suborbital tiene menos estension vertical, y su forma se parece en algun modo al agujero suborbital de los *Hydromys*; sus incisivos son lisos, y las muelas, en número de cuatro pares en cada mandíbula, disminuyen desde la primera ó anterior á la última: se asemejan mucho, lo mismo que el cráneo, á la descripcion dada por el señor Waterhouse de iguales miembros del *O. nasutus*: la primera muela superior está tripartida; la segunda bipartida, con un rudimento del lóbulo anterior, y la tercera subredondeada con un corto espacio esmaltado; la primera muela de abajo está tripartida como la correspondiente de arriba, pero

sus estrecheces son menos marcadas; la segunda está en forma de 8 ensanchado y la tercera es igualmente dídima, pero con lóbulos desiguales, algo separados, y el posterior mas pequeño.

Encuéntrase esta especie en los campos de las provincias centrales, y es vecina de la que vamos á describir.

Esplicacion de la lámina.

Mandíbulas para manifestar la forma y posicion de las muelas: *a* la superior, y *b* la inferior.

Oxymicterus megalonyx.

O. supra cinerescenti - fuscus, subtus cinereo-albus; auribus mediocribus; pedibus anticis unguibus magnis armatis; cauda brevi, pilis minutis obsita.

HESPEROMYS MEGALONYS Wather., *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, 1844, p. 154.

Cuerpo bruno, ceniciento por arriba, blanco ceniciento por bajo. Orejas medianas. Piés delanteros con uñas grandes. Cola corta, con pelos pequeños. —Longitud del cuerpo y la cabeza, 4 pulgadas y 4 líneas; de la cola, pulgada y media, y de las orejas, 3 líneas y media.

Esta especie, pertenece evidentemente, dice el señor Waterhouse, al género *Hesperomys*; pero difiere de las conocidas hasta aquí de dicho género en que tiene los piés delanteros mas fuertes y las uñas prolongadas, escediendo á los dedos en longitud: su pulgar tiene igualmente una pequeña uña aguzada: el pelaje es corto, gris bruno, casi uniforme por arriba, con una especie de anillos pálidos, cuya base es de un gris oscuro: lo inferior del cuerpo es gris blanquizo, y los piés brunos pálidos; pero los pelos de los dedos orteles son de un blanco sucio, y los de la cola cortos y brunos: las orejas están muy provistas de pelos de mediana longitud, mezclados de un bruno pálido y otro mas oscuro, y están muy ocultas entre los largos pelos de la cabeza. Esta especie, que creemos deber incluir en el género *Oxymicterus* y acaso en el *O. scalops*, ha sido descubierta por el señor Bridges en la orilla del lago de Quintero. Es animal cavador, y sus costumbres nos son aun desconocidas.

II. RATA. — MUS.

Rostrum acutum. Auriculæ amplæ. Pedes anteriores 4, posteriores 5-digitati, ambulatorii, unguibus subæqualibus, falcularibus. Cauda elongata, subvillosa. Dentes primores lævigati; molares $\frac{3}{3}$.

Mus Linn., *partim.* — J. B. Fisch., *Synop. Mamm.*, p. 113. — Waterh., *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, y *Voy. of the Beagle.*

Animales de pequeña talla, con cuerpo bastante ancho, lo mismo que la cabeza. Cola larga, mas ó menos escamosa. Piernas de atrás con cinco dedos, las de delante mas cortas y solo con cuatro, cuyo pulgar está suplido por una especie de verruga. Orejas bastante grandes, membranosas. Incisivos no sulcados. Tres pares de muelas en cada mandíbula, mas ó menos radicales y con la corona mas ó menos tuberculosa; el primer par es mas fuerte que los otros. Régimen omnívoro ó carnívoro.

Este género comprende muchas especies, casi todas de pequeña talla, las cuales se han repartido en varios subgéneros, segun la consideracion de la forma mas ó menos tuberculosa de sus muelas, cuyas raices son tambien mas ó menos distintas, y segun algunos otros carácteres sacados de la naturaleza del pelo, de la cola escamosa ó velluda, de las orejas, etc. La mayor parte de las de la América meridional se hacen notar por afinidades bastante evidentes con los Campañoles y aun con los *Ctenomys* por sus dientes menos tuberculosos: las de la América setentrional, se parecen al contrario mucho mas á las del Antiguo Mundo, y tambien al grupo de estas últimas tienden muchas especies de la Nueva Holanda, y aun los Roedores de este pais, de que se ha hecho el género *Hapalotis*. El *Pilori*, que se cria en las Antillas, es una de las mayores especies del género *Rata*.

1. *Mus decumanus.* *

M. supra fusco-griseus, subtus albus; auribus subrotundatis, subnudis; cauda subnuda, squamata, caput corpusque fere æquante.

M. DECUMANUS Pall. — Gmel — Desm. — M. SYLVESTRIS Briss. — SURMULOT Buff.

Vulgarmente *Rata* ó *Pericote.*

Esta Rata, completamente ajena de Chile, aunque es muy comun: tiene nueve pulgadas y tres líneas y aun á veces mas de longitud. Su cabeza, de dos pulgadas y cuarto de largo, está prolongada, con hocico adelgazado; ojos grandes, redondos, salientes y negros; orejas desnudas, redondeadas en la punta, y de ocho líneas de largo. La cola, apenas dos pulgadas menor

que el cuerpo, está casi desnuda y cubierta de pequeñas escamas, formando cerca de doscientos anillos. Pelaje de un gris bruno por cima y blanco por bajo. Los pelos inferiores son de dos clases; los mas cortos apizarrados en la base y bermejos en la estremidad, mezclados de otros brunos, mas altos, principalmente sobre el lomo.

Esta especie, originaria de Oriente, ha sido importada en Europa, y de aquí á América por las primeras naves que á ella llegaron. Se ha hecho muy comun, y ocasiona por su voracidad grandes destrozos en las casas y en el campo. Aliméntase de frutas que sube á buscar á los árboles, é igualmente de materias animales, atacando á los mas pequeños de su especie; y aunque mucho menor que el gato, le resiste á veces con ventaja. Las hembras paren hasta diez y ocho hijuelos, los cuales en siendo grandes se esparcen por las habitaciones y los campos, á donde llevan á veces la desolacion. Creemos que esta es la especie hoy tan dañosa en ciertas provincias, por ejemplo en la de Cauquenes, y que lo fué en otro tiempo á los primeros habitantes de la Nueva Osorno, á punto de que muchas veces estuvieron en duda de si deberian abandonar esta colonia; hé aquí lo que encontramos en un gran manuscrito que poseemos del viaje hecho por O'higgins en esta comarca á fines del siglo XVIII. «Conócese en todo el campo el daño causado por la plaga de los *Pericotes.* El mal ha sido general en todos estos llanos, y preguntando á los naturales la causa, aseguraron que cada diez y seis ó veinte años sobrevenia la plaga de los *Pericotes*, segun lo habian visto en otros tiempos; y que siempre habian observado que sucedia esto cuando los colegues se recojian y secaban. En el año de 80 se esperimentó lo mismo en Valdivia, donde se vió el rio cubierto de *Pericotes.* Yo mismo he observado que en las partes á donde no se ha secado el colegue no se ha sufrido tal mal. He visto muchos *Pericotes* muertos, todos de un mismo porte, mayores que las *Lauchas*, casi todos pardos y algunos enteramente blancos; son mas de cien mil los que aquí y en Rio Bueno han sido muertos; hubo noche que en el fuerte de la Reina Luisa se mataron nuevecientos treinta y tres, pues se tuvo curiosidad de contarlos.» Aunque no hayamos visto esta especie de Rata, sin embargo creemos que es la comun que los campesinos y á veces los de las villas llaman *Pericotes*, sobre todo cuando es grande. ¿Este nombre de *Pericote*, completamente indio, pertenece tambien á cierta especie particular á Chile? El P. Ovalle dice que ha llegado de Europa, que en su tiempo estaba concentrada en los puertos, y que no se habia aun visto en Santiago. Este digno chileno escribió en 1644, y si en esta época el *M. decumanus* no habia llegado todavía de Europa, como lo aseguran algunos autores, será entonces necesario agregar dicha Rata comun á otra especie, probablemente al *M. rattus.* Por desgracia la falta de individuos nos obliga á retardar el verificarlo.

2. *Mus musculus.*

M. supra pilis griseis, concoloribus, subtus cinerescentibus; auribus nudis, subrotundato-ovalibus; cauda caput corpusque fere æquante.

M. MUSCULUS Linn.—Exleb., etc.— M. SOREX Brisson.— LA SOURIS Buff., etc.

Vulgarmente *Raton* ó *Laucha.*

Esta pequeña especie, apenas de tres pulgadas y media de largo, tiene la cabeza prolongada, el hocico agúzado, la mandíbula inferior muy corta, las orejas desnudas, grandes, anchas y casi ovales, y los mostachos muy largos. Pelaje por cima y sobre los flancos de color ceniciento negruzco sombreado de amarillento, lo cual es debido á que cada pelo es de un ceniciento oscuro, realzado en la mayor parte de su estension, al menos en la base, teniendo sobre este color un poco de amarillento para concluir en negro; costados é inferior de la cabeza, cuello, piernas, pecho y vientre de un ceniciento claro, pero bañado mas de amarillento, particularmente bajo de la cola. A esta cubre un pelo muy corto y fino, el cual se ve igualmente sobre las orejas y los piés; por lo demás el color del cuerpo varia con bastante frecuencia, y presenta tintas que tiran mas ó menos sobre el negro, el amarillento y el gris muy claro; se encuentra á veces toda blanca ó enteramente gris con algunas manchas blancas.

El Raton es tambien originario de Oriente, de donde ha pasado á Europa y de aquí á todas las partes del globo, lo mismo que la especie precedente. Aunque nos causa cierta repugnancia, sin duda por los muchos destrozos que comete, sin embargo no carece de delicadeza en su forma, y hasta cierto punto se le puede amansar. Es de un vivaz carácter, pero sumamente tímido, y se mete en su agujero así que siente el menor ruido. Es estremamente fecundo, produciendo en todas las estaciones y muchas veces al año, y sus hijuelos, que suelen ser de cinco á ocho, crecen tan rápidamente, que á los quince ó veinte dias de nacidos pueden bastarse á sí mismos. A causa de tan grande fecundidad han llegado los Ratones á ser tan comunes, á pesar de tener muchísimos enemigos entre los Mamíferos, las Aves y aun entre las Ratas.

3. *Mus magellanicus.*

M. supra fuscus, subtus cinerescenti-albus, pallide flavo lavatus, auribus mediocribus, pilis fuscis obsitis; cauda corpus caputque æquante; tarsis longis, pilis sordide albis, obsitis.

M. MAGELLANICUS Benn., *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, 1835, p. 191.—Waterh., *in* Darw., *Voy. of the Beagl.*, p. 47, lám. 14.

Pelaje muy largo y de un bruno oscuro; los pelos inferiores grises, terminados por un color bruno amarillento, y los mas largos negros; flancos amarillentos; lo inferior del cuerpo de un pardo blanquizo, con un tinte de amarillo pálido, el cual proviene de los pelos grises que se terminan en blanco amarillento. Orejas pequeñas, perfectamente cubiertas de pelos, cuyos interiores son negruzcos, con un tinte amarillento en la punta; los esteriores de delante brunos, y los de atrás negruzcos. La uña del pulgar anterior corta y redonda, y todos los piés cubiertos por arriba de pelos de un gris sucio. Cola poco mas ó menos de la longitud del cuerpo, comprendida la cabeza, bruna por cima y de un blanco sucio por bajo. Mostachos muy abundantes, largos, parduscos ácia arriba y negros por bajo. — Longitud del cuerpo y de la cabeza, 4 pulgadas y 3 líneas; de la cola, 4 pulgadas y 2 líneas.

Esta especie, que se encuentra en el puerto del Hambre y en otras diferentes localidades del estrecho de Magallanes, es algo mayor que la Rata ordinaria y su cola mas larga en proporcion. Las orejas no son enteramente tan grandes como la cabeza, lo cual es al contrario en la otra, y están muy cubiertas de pelos.

4. *Mus longipilis.*

M. supra obscure griseus, flavo lavatus, subtus griseus; pedibus fuscis, unguibus longiusculis; auribus mediocribus; cauda corpore breviore, supra nigrescente, subtus fuscescente; rhinario subproducto; vellere longissimo, molli.

M. LONGIPILIS Waterh., *Voy. of the Beagl., Mamm.*, p. 55, lám. 16.

Pelos muy suaves, sedosos y sumamente largos, alcanzando los comunes cerca de nueve líneas y los mas largos una pulgada. Orejas de mediano grandor y muy peludas. Cola casi tan larga como el cuerpo, y cubierta igualmente de muchos pelos. Hocico

muy aguzado. El color general es gris bañado de amarillo, con lo inferior de un pardo pálido ó de un blanco gríseo. Piés brunos. Pelos interiores de las orejas amarillos; los de la cola de un bruno negruzco por cima, de un blanco sucio por bajo, y los de lo superior del cuerpo de un gris oscuro en la base, ampliamente anillados de amarillo ácia lo alto y de bruno en la estremidad. Mostachos brunos ácia bajo y blanquizos por arriba. Las garras son largas y algo encorvadas. Incisivos pequeños: los superiores amarillos y los inferiores de un amarillo claro.—Longitud del cuerpo, 5 pulgadas y cuatro líneas; de la cola, 3 pulgadas y 4 líneas, y de las orejas, 6 líneas y media.

Esta especie, notable por la longitud y suavidad de sus pelos, habita con preferencia en las cercas viejas que circundan los campos de las provincias centrales; pero en los lugares secos y desprovistos de estas cercas, como en Coquimbo, etc., se encuentra entre las piedras y rocas.

5. *Mus Rengeri.*

M. corpore supra subolivaceo, subtus cinerascente; auribus mediocribus, rotundatis, pilis parvulis, fuscescentibus obsitis; cauda corpore breviore, pilosa, supra fusca, subtus albescente; pedibus pilis fuscescentibus tectis.

M. Rengeri Waterh., *Voy. of the Beagl., Mamm.*, p. 51, lám. 15, fig. 1.— M. olivaceus id., *Proceed.*, 1838.—Schinz, *Synop. Mamm.*, t. ii, p. 181.

Esta especie tiene cinco pulgadas de longitud, y es por consiguiente mayor que la Rata comun, y mas fuerte en todas sus proporciones. Los pelos son de mediano largor; los de abajo y los de los costados del cuerpo y de la cabeza son gríseos, anchamente anillados de amarillo un poco bajo la punta, y despues bastante oscuros, lo cual da lugar á la mezcla de un gris amarillento, aproximándose algo al color de oliva; los de abajo y de la garganta son gríseos en la base y blancos en la estremidad, y los de los piés de un blanco pardusco. La cola tiene dos pulgadas y ocho líneas de longitud; regularmente con muchos pelos, los de encima brunos y los de abajo de un blanco sucio. Las orejas, de cinco líneas de largo, son tambien muy peludas, é interior y esteriormente del mismo color que lo superior del cuerpo. Los bigotes son blanquizos en su mayor parte y negruzcos ácia abajo.

Esta Rata se parece algo á la precedente ; pero tiene los pelos mas cortos, mucho menos densos y no tan suaves. Vive entre las rocas poco montuosas de las cercanías de Valparaiso y Coquimbo, donde ha sido hallada por el señor Darwin. El señor Waterhouse, que la habia descrito primero bajo el nombre de *M. olivaceus* en los *Proceedings of the Zoological Society of London*, ha creido mas tarde deber cambiar este nombre por el de *M. Rengeri*, dedicándola al autor de la *Historia natural de los Cuadrúpedos del'Paraguay*.

6. *Mus brachyotis.*

M. supra obscure fuscus, subtus obscure griseo tinctus; pedibus griseo-fuscis; auribus parvulis; cauda quoad longitudinem corpus fere æquante; vellere longo et molli.

M. BRACHYOTIS Waterh., *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1837, p. 17; *Voy. of the Beagl.*, *Mamm.*, p. 49, lám. 14.

Especie de cuatro pulgadas y nueve líneas de longitud, de color bruno algo oscuro, con un pelaje suave, denso y muy largo: los pelos de la parte superior y de los costados de la cabeza y del cuerpo son de un gris oscuro ácia la base, negruzcos en la punta y un poco anillados de amarillo cerca de la estremidad; los anteriores del cuello y de debajo del cuerpo son de un gris pálido en la base y blanquizos en la punta. Las orejas son muy pequeñas, bastante cubiertas de pelos brunos interior y esteriormente, y ocultas en gran parte entre los pelos de la cabeza; los que cubren lo superior de los piés son de un bruno ceniciento pálido, y la parte carnosa parece deber ser bruna. La cola, de dos pulgadas y ocho líneas de longitud, está provista de pelos negros, parduscos por arriba y de un blanco sucio por bajo, de modo que las escamas apenas se ven. Los dientes incisivos son muy pequeños: los superiores de un amarillo pálido, y los inferiores casi blanquizos.

El *M. brachyotis* es mucho mayor que la Rata comun, de la que difiere igualmente por la longitud y densidad de sus pelos, lo cual le hace parecer mas fuerte. El señor Darwin le encontró en el archipiélago de los Chonos.

7. *Mus rupestris*.

(Atlas zoológico. —Mamalogía, lám. 6 y 7.)

M. molares subradiculati, formam 8 subreferentes; vellere molli, griseo flavescente mixto; cauda pilosa, subpenicellata.

M. RUPESTRIS P. Gerv., *Voy. de la Bonit., Zool.*, t. I, p. 51.

La piel de esta Rata es muy notable por la suavidad y blandura del pelo, imitando por su naturaleza y aun por su colorido el pelaje de las Chinchillas: es de un bruno flavo por bajo, bañado de amarillo claro sobre los flancos é inferiormente. Los bigotes son blancos, con algunos pelos negros. Las patas de un blanco gríseo, algo bañadas de bermejo claro. La cola es finamente velluda, con pelos algo mas largos en su segunda mitad que en la primera, brunos en la cara superior y en la punta, donde forman un pequeño pincel, y blanquizos por bajo. Las orejas tienen algunos pelillos parduscos en su cara esterior y en parte de la interior. —Longitud de la cabeza y del cuerpo, 4 pulgadas y 10 líneas; la cola, 3 pulgadas y 8 líneas.

Reunimos esta especie con alguna duda al *M. rupestris*, descrito segun un cráneo traido de Cobija por el señor Gaudichaud. La especie chilena tiene las muelas algo diferentes, lo que depende probablemente del mucho uso: la parte esmaltada ofrece cierta analogía en sus contornos con la de los *Octodones*; son mas ó menos dídimas, y representan bastante bien un 8, particularmente cuando la corona está encentada por el uso. Este carácter, que resalta en el cráneo de la especie de Bolivia, descrita en el *Viaje de la Bonita*, muestra alguna relacion con las muelas de los *Compañoles* y sobre todo de los *Reitrodones*, que pueden mirarse como los *Compañoles* de América.

Esplicacion de las láminas.

LAM. 6. — FIG. 1. Osteología del *M. rupestris* de Cobija. — *a* Mandíbula superior. — *b* Id. inferior. — *c* Huesos de la cabeza.

FIG. 2. *M. rupestris* de Chile. — *a* Mandíbula superior. — *b* Id. inferior.

LAM. 7. — Animal de tamaño natural.

8. *Mus xanthorhinus.*

M. supra griseus, subtus albus, rhinario flavo; auribus parvulis; cauda corpore breviore; pedibus anticis tarsisque flavis, digitis albis; vellere longo molli.

M. XANTHORHINUS Waterh., *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, 1837, p. 17; id., *in* Darw., *Voy. of the Beagl., Mamm.*, p. 53, lám. 17, fig. 1.

El cuerpo de esta especie tiene apenas tres pulgadas y media de largo; la cola una pulgada y dos tercios, y las orejas como cuatro líneas. Los pelos son lasos y de mediana lon-

gitud, y en general de un gris bañado de amarillo en ciertas partes y particularmente sobre los costados del cuerpo, donde domina este último color. Los orteles, la barba, lo anterior del cuello é inferior del cuerpo son blancos. Los pelos de la parte superior y de los flancos ampliamente anillados de un bello amarillo ácia lo alto, con la punta blanca: los de la cola son escasos, brunos los de encima, amarillos los laterales, y blanquizos los de abajo. Los mostachos son blancos y muchos de ellos brunos en su base. Los incisivos son pequeños y de un amarillo pálido.

El señor Darwin descubrió tambien esta especie en los alrededores del estrecho de Magallanes y principalmente sobre las altas montañas de la península de Hardy, que forma la punta sur de la Tierra de Fuego. El color blanco, que está comunmente confinado sobre el cuerpo, se estiende en esta especie un poco sobre los costados y encima de los carrillos.

9. *Mus Darwinii.*

M. supra pilis pallide cinnamomeis et nigrescentibus intermixtis, ante oculos cinerascentibus; genis lateribus corporis et cauda prope basin, pallide cinnamomeis; partibus inferioribus pedibusque albis; auribus permagnis; cauda, caput corpusque fere æquante, supra fusco-nigrescente, subtus alba.

M. Darwinii Waterh., *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, 1837, p. 28; *Voy. of the Beagl.*, *Mamm.*, p. 64, lám. 25.

Esta especie es de forma robusta. Orejas sumamente grandes. Cola casi igual en longitud al cuerpo, comprendida la cabeza, y con muchos pelos. Piés de delante muy pequeños, con los tarsos medianos. Pelos muy largos y suaves: su color general es de un amarillo pálido de canela; ácia arriba el color amarillo domina, y sobre la espalda se distingue una tinta pardusca, debida á los largos pelos de este color que están interpuestos; lo superior de la cabeza es gríseo; los carrillos, como los flancos, de un amarillo delicado, escasamente matizado de bruno; lo superior de los carrillos, los costados del hocico y del cuerpo y el vientre de un blanco bastante puro; los piés son blancos, lo mismo la cola, que solo es un poco negruzca en la parte superior; el tinte amarillo de los flancos se estiende por bajo sobre el costado esterno de las piernas delanteras y sobre el dorso de las traseras. Las orejas tienen pocos pelos, escepto

en la parte esterior de delante, donde son parduscos; los otros son delgados y muy pálidos. Bigotes muy abundosos y largos, en general negruzcos ácia bajo y blanquizos por arriba. Incisivos bastante pequeños: los superiores anaranjados y los inferiores amarillentos. Los pelos comunes de la espalda son grises en la base, ampliamente anillados de amarillo canela pálido ácia lo alto y parduscos en la punta; los del vientre son de un gris oscuro y blanquizos esteriormente. — Longitud del cuerpo, 6 pulgadas; de la cola, 4 pulgadas y 9 líneas, y de las orejas, 1 pulgada.

Encuéntrase esta especie, como la anterior, en los parajes secos de las cercanías de Coquimbo. El señor Waterhouse la dedicó al señor Ch. Darwin que la habia descubierto.

10. *Mus lutescens.* †

(Atlas zoológico. — Mamalógia, lám 6 y 7.)

M. dentibus M. brasiliensis affinis; corpore toto lutescente, supra flavo lavato; pedibus subnudis: cauda squamosa, longa, pilis raris.— Long. corporis 5 unc. 8 lin., caudæ id.

Tiene esta especie el pelaje generalmente flavo, algo bañado de color de canela por arriba, y amarillo sucio por bajo y sobre las patas; sus mostachos son de color de canela claro, lo mismo que una mancha prolongada sobre los ojos. Las orejas están desnudas y subredondas. Las patas débiles, poco cavadoras, con uñas pequeñas; los dedos casi desnudos por cima, lampiños por bajo, lo mismo que la palma y planta de las cuatro estremidades. La cola es escamosa, y muestra solo algunos pequeños pelos sedosos, muy raros y bastante cortos; una muy pequeña parte de su base es velluda y de color flavo; su longitud iguala á la del cuerpo y la cabeza, que es de cinco pulgadas y ocho líneas.

El cráneo de esta especie, retirado de la piel, tiene la forma mas habiual de las especies del género *Rata*. Es prolongado como el de los *Surmulos* (*M. decumanus*), é igualmente provisto de una cresta cerca de las pestañas; pero su agujero suborbital es menos estrecho proporcionalmente, sobre todo en la porcion superior, y sus muelas parecen mas semejantes á las del *M. brasiliensis*, tales como las describe el señor Waterhouse (*Viaje de la Beagle*, lám. 23, fig. 3), que á las de ninguna otra especie. Sin embargo, los pliegues de esmalte son aun mas sencillos, como lo

muestra la figura que damos. Los incisivos son flavos en su cara anterior, y se ve sobre los dos superiores el indicio de dos líneas salientes, una en el borde esterno y la otra en el interno. Encuéntrase este animal en diversos lugares de las provincias centrales.

Esplicacion de las láminas.

LAM. 6.—FIG. 4. *a* Mandíbula superior. — *b* Id. inferior.— *c* Huesos de la cabeza.
LAM. 7. — *Mus lutescens* de tamaño natural.

11. *Mus longicaudatus*.

M. pallide flavescenti-fuscus; corpore subtus albo, leviter flavo lavato; pedibus albis; tarsis permagnis; cauda longiuscula; auribus parvulis.

M. LONGICAUDATUS Benn., *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, 1831, p. 2. — Waterh. *in* Darw., *Voy., Mamm.*, p. 39, lám. 11. — Bridg., *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, 1843.

Esta Rata tiene tres pulgadas y nueve líneas de longitud, el pelaje largo y blando, con los pelos ordinarios flavos en su estremidad, y los mas largos brunos; en los flancos, carrillos y lo esterior de las piernas predomina el color flavo, mientras que en lo inferior del cuerpo es el blanco con un ligero tinte amarillo: todos los pelos del cuerpo en general son de un gris muy manifiesto en su base. Orejas pequeñas, muy cubiertas de pelos, cuyos interiores son amarillos, los esteriores brunos, y los de atrás blanquizos. Los piés son de color de carne, y con pelos blanquizos por cima; los tarsos, que son de longitud poco comun, no tienen mas que algunos pelillos en lo superior, y están desnudos por bajo: los piés de delante están provistos de un gran tubérculo debajo del empeine. La cola es muy larga y casi del doble del cuerpo medido en línea recta, alcanzando cinco pulgadas y tres líneas de longitud; es de color de carne pardusco por cima, mas pálido por bajo, y tiene solo algunos pelos erizados, siendo parduscos los de arriba y blanquizos los de abajo. Mostachos largos, negruzcos ácia abajo y gríseos por arriba.

Esta pequeña especie es bastante vecina de la Rata por su talla y forma; pero difiere por su color mas pálido, las orejas mas cortas y con muchos mas pelos, y sobre todo por la grande longitud de su cola y la enorme dimension de los piés de atrás. Encuéntrase en los campos incultos de las provincias centrales de Chile, y construye sus nidos con yerbas en los huecos de los árboles.

III. REITRODON. — REITHRODON.

Caput magnum; fronte convexum; oculis magnis. Cauda mediocris. Molares $\frac{3}{3}$ radicati, tuberculato varie plicati. Dentes primores $\frac{2}{2}$, inferiores lævigati, superiores longitudinaliter sulcati.

REITHRODON Waterh., *in Mamm. of Zool. Beag., Voy.* p. 68.

Cabeza ancha y corta, con frente convexa, ojos grandes y orejas medianas. Incisivos $\frac{2}{2}$: los inferiores agudos, estrechos y unidos; los superiores angostos y surcados á lo largo. Muelas $\frac{3}{3}$ en cada lado de las dos mandíbulas, radicales y tuberculosas: la primera es la mayor y la última la mas pequeña; provistas de muchos pliegues que varian de unas á otras. Miembros desiguales. Piés delanteros tetradáctilos, los de atrás pentadáctilos, con los dedos internos y esternos muy cortos; las uñas pequeñas y débiles, y los tarsos peludos por bajo. Cola mediana y cubierta de pelos cortos y densos.

Este género, formado por el señor Waterhouse en la *Mamalogía del Viaje de la Beagle*, se distingue principalmente por su cabeza ancha y corta, semejante á la del *Arvicola* del hemisferio boreal, por el grandor de sus ojos, la forma robusta de su cuerpo y la presencia de surcos en los incisivos superiores, lo que le ha valido el nombre de *Reitrhodon*, que en griego significa *Diente surcado*. Hasta el presente no se conocen mas que tres especies; una de Maldonado, la segunda de la Patagonia y la tercera del estrecho de Magallanes.

1. *Reithrodon chinchilloides.*

R. vellere longissimo et mollissimo; corpore supra et ad latera cinereo, flavescenti-fusco lavato, subtus flavescenti-albo; cauda corpore breviore, supra fusca, subtus alba; auribus parvulis; tarsis mediocribus.

R. CHINCHILLOIDES Watherh., *Zool. of the Voy. of the Beagl.*, p. 72.

El color general de encima de la cabeza y del cuerpo es bruno ceniciento; lo superior de los carrillos y de los flancos

de un amarillo delicado, y lo inferior de la cabeza, del cuerpo y del talon de color de leche. Las orejas son pequeñas y negruzcas. La cola, mas corta que el cuerpo, está regularmente muy cubierta de pelos largos, pero no tan espesos que puedan ocultar las escamas; son de un bruno negruzco por arriba, y blancos por bajo y sobre los flancos. Los piés son blancos, y sus tarsos de mediano grandor. Los pelos son largos en general, sumamente suaves y de un gris oscuro en su base; los de la espalda son de un amarillo pálido, casi blancos ácia lo alto y brunos en la estremidad ó negros los mas largos. Incisivos amarillos. Mostachos abundosos y muy largos, algunos blanquizos, otros negros por bajo y grises ácia arriba. —Longitud del cuerpo, 5 pulgadas; de la cola, 2 pulgadas y tercio, y de las orejas, 5 líneas y media.

Esta especie se cria en las cercanías del estrecho de Magallanes.

V. CASTOREANOS.

Cuerpo robusto y grande. Todos los piés provistos de cinco dedos: los anteriores libres, y palmeados los posteriores. Incisivos fuertes, en forma de buril; cuatro muelas en cada lado de ambas quijadas, compuestas de tres láminas en un lado y de una en el otro.

Los Castoreanos son casi las mayores especies de este órden. Solo comprenden dos géneros: el Castor, tan conocido por su piel y por las curiosas habitaciones que con tan estraordinario instinto construye en medio de los rios, y el Coipu muy comun en Chile y en la mayor parte de la República argentina.

I. COIPU. — MYOPOTAMUS.

Molares $\frac{4}{4}$, *foramen suborbitale amplum. Pedes pentadactyli; digitis anterioribus fissis, posterioribus palmatis. Cauda corpore brevior, teres, subpilosa.*

MYOPOTAMUS Comm. — E. Geof. St-Hil., *An. du Mus.*, t. VI, 1805. — POTAMYS F. Cuv. — Desm., *Dict. Sc. nat.*, t. XLIV. — MASTONOTUS Wesm.

Grandes Roedores acuáticos, con cabeza ancha, hocico obtuso, orejas pequeñas, derechas y provistas de veinte dientes, á saber: dos incisivos superiores, dos inferiores y diez y seis muelas, cuatro en cada lado de las dos mandíbulas; las muelas aumentan de grosor desde la primera á la última, y tienen una escotadura sobre una cara y tres sobre el costado opuesto. Piés pentadáctilos: los delanteros con dedos libres y muy cortos, los posteriores palmeados. Cola larga, subcilíndrica, fuerte, escamosa y con algunos pelos gruesos y tiesos.

Este género, indicado ya en los *Manuscritos* del viajero Commerson, ha sido definitivamente establecido por Et. Geof. Saint-Hilaire, que en 1805 tuvo ocasion de examinar gran multitud de pieles que las peleterías recibian de Buenos Aires por la vía de España. Le asoció primeramente á una especie de la Nueva Holanda para formar un género particular, que designó bajo el nombre de *Hydromys*; pero mas tarde, habiendo reconocido que estas dos especies eran muy diferentes entre sí, conservó el nombre de *Hydromys* á la de la Australasia, y adoptó para el *Coipu* la palabra *Myopotamus*, que le habia ya dado Commerson, y que quiere decir *Rata de rivera*. Fr. Cuvier y algunos otros mamálogos creyeron deber variar la construccion de esta palabra, cambiándola por la de *Potamys*, que era sin duda mas conforme al uso ya adoptado; sin embargo, el nombre de *Myopotamus* ha prevalecido, y bajo de esta denominacion describiremos la única especie conocida hasta hoy.

1. ***Myopotamus coypus.***

M. fusco-badius, subtus sordide rufescens; molaribus inversum in utraque maxila incisis; cauda tereti; pedibus posticis natatoris. — Longitudo corporis, 21 ½ unc., caudæ 14.

M. COYPUS Et. Geof. St-Hil. — POTAMYS COYPOU Desm., *Dict. Sc. nat.*, t. XLIV, p. 491. — MUS COYPUS Mol. — QUOIUYA Azara. — MASTONOTUS POPELAIRI Wesm.

Vulgarmente *Coipu* ó *Nutria*.

El *Coipu* es uno de los mas grandes Roedores, pues llega hasta veinte y una pulgadas y media de longitud, sin contar la cola que

tiene catorce. Cabeza gruesa; ojos pequeños; orejas chicas, redondeadas y casi desnudas por fuera; el contorno de la boca blanquizo, con mostachos largos, tiesos y en general tambien blanquizos. El pelaje es bruno castaño sobre la espalda, bermejo sobre los flancos y bruno claro bajo el vientre; cada pelo está anillado de bruno y bermejo, pero el bruno domina en el dorso y el bermejo sobre los flancos. Cola prolongada, subcilíndrica, delgada, con algunos pelos tiesos, de un bermejo sucio, especialmente bajo los verticilos de las chapas escamosas. Miembros anteriores con dedos libres, los posteriores palmeados. Tetas subdorsales.

En 1788 el abate Molina habia ya hecho conocer el *Coipu* en su *Compendio de la Historia natural de Chile;* pero cierta desconfianza que los naturalistas habian manifestado contra este autor, sobre todo por la inesactitud de sus descripciones, fué causa de que quedase ignorado hasta 1805, época en que Et. Geoffroy de Saint-Hilaire tuvo ocasion de observar un gran número en casa de un peletero de Paris, lo cual le permitió describirle con todos los carácteres necesarios para hacerlo conocer completamente. Entonces se supo que era el mismo animal que en 1801 Azara habia descrito bajo el nombre indio de *Quoiuya*, y que el infortunado Commerson durante su viaje al rededor del mundo habia ya dibujado y descrito en sus *Manuscritos* bajo el de *Myopotamus*.

Este animal, que varia algo en sus colores mas ó menos bermejos, abunda mucho á lo largo de los rios de la República argentina, y todos los años se esporta gran número de pieles para diferentes paises de Europa, donde suplen con ventaja á las de los Castores en la fabricacion de sombreros finos ó de lujo. En Chile es mucho mas raro, encontrándose desde la provincia de Coquimbo hasta la de Chiloe, donde se le conoce bajo el nombre impropio de *Nutria*. Frecuenta los lugares húmedos, de los que no sale jamás, haciendo con sus fuertes y robustas uñas agujeros en los declives de los rios y lagos ó bajo las raices de los árboles. Aunque pasa en el agua una parte del dia, no es sin embargo, como las Nutrias, para pescar peces ú otros animales, porque su alimento, esencialmente vegetal, no consiste mas que en tubérculos ó raices tiernas, buscando con preferencia las de la *Lampasa* ó *Romasa* (*Rumex*), las cuales desentierra con bastante facilidad. No obstante, se nos ha asegurado en Chiloe que á veces come mariscos que va á pescar al mar. Las hembras paren dos veces al año, y aun tres, segun el señor Douglas, y en cada una seis y mas comunmente cuatro hijuelos, que están muy pronto en estado de seguir á su madre al agua, en cuyo caso se suben sobre su espalda, y durante la natacion pueden mamar en razon de la singular posicion de las cuatro tetas que son casi dorsales. Su carácter suave y pacífico los hace propios para la domes-

ticidad, y no es estraño encontrarlos en las casas perfectamente amansados. Hemos tenido muchos, y entre otros uno que nos seguia muy familiarmente en el patio de casa ó en el jardin; frecuentemente iba á la sala, y trataba de subirse sobre las rodillas de las personas que encontraba. Alimentábamosle con papas, pan, y le veíamos desenterrar con avidez las raices de las *Romasas*, que comia despues sujetándolas entre sus manos. Arrojábase comunmente á un gran canal que pasaba por el mismo jardin, y aunque la corriente del agua era bastante rápida la cortaba con facilidad. Durante los siete á ocho meses que lo tuvimos, no nos dió muestra de inclinacion particular; su natural, completamente instintivo, le hacia desconocer á su dueño, y á veces si se le contrariaba un poco, nos seguia traidoramente detrás, y cuando nos parábamos, se arrojaba sobre nuestras piernas para mordernos; por lo regular en sus momentos de cólera rechinaba los dientes de tal modo que el ruido podia percibirse á cierta distancia. Aunque pertenece á las provincias centrales, era sin embargo de natural friolento y le gustaba irse á acostar en la cama de nuestros criados: despues se iba á dormir á un baulillo; pero echado de todas estas partes, se hizo una especie de cama en el rincon de un cuarto con toda clase de desperdicios, tales como paja, trapos, etc., que pudo encontrar y cojer en la sala ú otros lugares. Cuando estaba contento lanzaba una especie de gruñido flautado, y su gran placer era destrozar á mordiscos los objetos que hallaba, sacudiendo la cabeza para desgarrarlos mas fácilmente con sus fuertes incisivos. Tiene generalmente adversion á los perros, y no teme el atacarlos aunque sean mas fuertes que él.

Este animal, por la gran facilidad con que se domestica, podia hacer el objeto de un comercio bastante ventajoso. Su carne, tierna y muy blanca, está lejos de ser desagradable al paladar, y se come con mucha frecuencia en la provincia de Chiloe; sus pieles, bastante grandes, podrian abastecer las sombrererías del pais y de otras comarcas de un fieltro sumamente fino y casi tan bello como el del Castor. Aunque las sombrererías chilenas las empleaban con mucha frecuencia para este uso, sin embargo su mayor utilidad consiste en hacer bolsas para el tabaco, en lo que se emplea tambien la del Guillin y cabritillos. Wesmael, desconociendo este género, establecido ya desde mucho tiempo, creó otro nuevo segun una sencilla nota del señor Popelaire, y le llamó *Mastonotus*, de dos palabras griegas que quieren decir *Tetas en el lomo*. (Véase el *Boletin académico de Bruselas del año de 1841*, pág. 59).

VI. LEPUSEANOS.

Incisivos superiores dobles, es decir, acompañados de otros dos mas pequeños colocados por atrás. Agujero infraorbital pequeño. Clavículas rudimenta-

rias. Miembros posteriores mas largos y solo con cuatro dedos. Cola corta ó nula.

Esta familia contiene los primeros Roedores, cuyas clavículas son muy imperfectas, las cuales faltan casi completamente á la familia que sigue. Son animales muy corredores, conocidos generalmente bajo el nombre de *Liebres* ó *Conejos*.

I. LIEBRE.—LEPUS.

Dentes primores duplicati. Molares utrinque utrinsecus 6, infra 5, abrupti, lamellosi, tritores, superiorum postremus minutus. Auriculæ oblongæ, elongatæ. Pedes fere saltatorii, antici 5-dactyli, postici 4-dactyli. Plantæ pilosæ. Cauda brevissima.

LEPUS Linn. — Cuv. — Desm. — Fisch., etc.

Género muy natural, notable por su cabeza gruesa, amplios ojos, orejas grandes y aguzadas, boca provista de pelos, y sobre todo por sus incisivos superiores que son dobles, es decir, que tiene dos pares colocados uno tras otro; los delanteros están divididos desigualmente por un surco longitudinal, mas aproximado á su borde interno que al esterno; solo dos incisivos inferiores, unidos y aplastados anteriormente: tienen cinco dedos delante y cuatro atrás, con uñas gruesas, algo encorvadas y cilíndricas, y están cubiertos de pelos que se estienden hasta la planta y palma. Cola rudimental y casi nula.

La presencia de dos clases de incisivos en la mandíbula superior es un carácter escepcional, que no se encuentra mas que en los *Lagomys*, género sumamente vecino de este, y solo distinto por la cabeza y orejas menos prolongadas. Sus especies se parecen tanto que son muy difíciles de distinguir; se hallan esparcidas en los dos continentes, pero son enteramente estrañas en Chile; la única que se encuentra en estado doméstico ha sido introducida.

1. *Lepus cuniculus.* *

L. vellere cano, fulvo-misto; nucha subrufa; gula ventreque albidis; auriculis fere capitis longitudine; cauda femore breviore, supra fusca.

L. CUNICULUS Linn.—Cuv.—Desm.—L. MAGELLANICUS Less.

Vulgarmente *Conejo.*

Este Conejo es de un gris mezclado de flavo en el estado salvaje, con bermejo en la nuca; su garganta y vientre son blanquizos. Las orejas casi de la longitud de la cabeza. La cola menos larga que el muslo y bruna por cima; pero en el estado doméstico los colores varian mucho: el pelaje tan pronto es blanco como negro ó gris, y mas ó menos mezclado. Las orejas son algo mas grandes; la cabeza mas pequeña; las uñas de los piés traseros mas débiles, y los pelos inferiores de los piés apenas flavos y no bermejos.

Los Conejos, que se les puede mirar como el emblema de la debilidad y timidez, son originarios del norte de Africa, y acaso tambien de la España: de este último pais se han estendido á toda Europa, donde viven unos en estado doméstico y otros en completa libertad. En este postrer caso construyen viveras muy profundas para ponerse al abrigo de los lobos, zorros y otros animales carnívoros, y están siempre apareados un macho y una hembra. Estas son muy ardientes en el amor, particularmente en la domesticidad; á la edad de cinco ó seis meses están aptas para producir, lo cual pueden renovar seis ó siete veces al año. Su preñez no dura apenas mas que treinta dias, sus hijuelos ascienden á veces á mas de ocho, en lo cual consiste el número verdaderamente prodigioso que en varias ocasiones se observa en ciertos parajes, hasta el punto de llegar á ser perjudiciales á las heredades. En Chile se encuentran solo en estado doméstico, y seria sin duda útil que se tratase de propagarlos en el estado salvaje, sobre todo en las grandes comarcas próximas á las cordilleras donde los terrenos no están todavía cultivados, pues ofrecerian además de una carne mucho mas gustosa y sana que la de los caseros, gran cantidad de pieles, que el arte de la sombrerería emplea tan generalmente y con tanta ventaja. En las islas Maluinas se encuentran ya en el estado salvaje, y así es que por error, como lo hace observar el señor Darwin, el señor Lesson y otros mamálogos han mirado á estos Conejos, y sobre todo á la variedad negra, como especie distinta y particular del pais, dándole el nombre de *L. magellanicus.*

VII. CAVIANOS.

Cuerpo cubierto de pelos. Cola muy corta ó sin ella. Uñas algo en forma de casco. Agujero infraorbital grande. Clavículas incompletas. Cuatro muelas en cada lado de ambas quijadas.

Esta familia encierra solo cuatro géneros y veinte especies, todas peculiares de la América meridional, á escepcion de una que se halla en las Antillas. Son animales que por la grande imperfeccion de las clavículas andan mas bien que corren, y viven en los lugares retirados y frecuentemente en los peñascales.

I. CUY. —CAVIA.

Dentes primores $\frac{2}{2}$, inferiores compressiusculi, rotundati. Molares utrinque $\frac{4}{4}$ abrupti, obversi, lamellosi, tritores. Sacculi buccali nulli. Pedes fissi: antici digitis 4, postici 3. Mammæ ventrales 2. Cauda nulla.

Cavia Erxl. — Gmel. — Geof. — Cuniculus Briss. — Mol. — Anæma Fr. Cuv., etc.

Cuerpo recojido, bajo de piernas, con hocico corto, algo comprimido, ojos grandes y salientes, orejas medianas y redondeadas. Cola nula. Cuatro dedos separados en los piés anteriores. Muelas compuestas, con corona aplastada, presentando cada cual una sencilla lámina esmaltada.

Este género, originario del Paraguay y del Brasil, no contiene mas que una especie, conocida en estos paises bajo el nombre de *Aperea*, y estendida en toda la Europa en el estado doméstico, lo mismo que en gran parte de la América.

1. *Cavia aperea.*

C. notaeo lateribusque ex flavo rufoque brunescentibus; abdomine anguste rufescente-albo; antipedum metatarsis ad latus internum circumscripte argenteo-albis et lucidis; pilis brevissimis.

C. APEREA Erxl. — Kuhl. — Fr. Cuv. — C. COBAYA Desm., *Mamm.*, p. 358. — LEPUS MINIMUS Molina, *Comp. de la Hist. de Chile*, p. 346.

Vulgarmente *Cuy*.

El cuerpo es corto, cachigordete, gris bermejo en el estado salvaje, y variado por estensas manchas negras, blancas ó flavo-anaranjadas en la domesticidad. Su cuello es muy grueso y casi no se distingue del cuerpo. Orejas mas anchas que altas, derechas, desnudas, trasparentes, ocultas en gran parte por los pelos de encima de la cabeza. Ojos redondos, gruesos y salientes. Pelos lisos y duros. — Longitud del cuerpo, desde el hocico hasta el ano, 11 pulgadas y 4 líneas.

El *Cuy* es animal que proviene del Paraguay, y se tiene domesticado en las casas, porque se cree que su olor participa de la propiedad de ahuyentar los ratones. Es de carácter suave y dócil, dejándose cojer sin temor; pero poco inteligente y aun estúpido é incapaz de reconocimiento ácia su dueño. Su carne es buena, aunque no muy estimada, lo cual indica el ser raros en las casas, á pesar de su estrema lascivia y grande aptitud para producir á los dos meses, á y aun se han visto hembras parir á las cinco ó seis semanas despues de su nacimiento: la preñez dura solamente tres semanas, pariendo de cuatro á diez y aun doce hijuelos, á los que dan de mamar durante quince ó veinte dias, si antes no los devoran, lo cual sucede á veces, abandonándolos luego para volver á buscar el macho. Aliméntanse de vegetales, salvado, y comen con gusto las frutas y el peregil. En su alegría hacen oir un pequeño gruñido parecido al de un cerdillo, por lo que sin duda se les ha llamado en diversos paises *Cochinos de Indias*. En Chile se les da vulgarmente el nombre de *Cuy*, bajo el cual Molina los ha descrito, y aunque clasificándolos entre los Conejos, hizo de ellos una nueva especie que denominó *Lepus minimus*. Su descripcion sumamente equívoca ha motivado grandes errores á todos los zoólogos, que hasta hoy los han mirado como animales muy distintos de las verdaderas *Cavias*, lo que parece confirmar el historiador chileno al fin de su descripcion.

ORDEN IV.

DESDENTADOS.

Los Desdentados se conocen por la ausencia casi constante de dientes anteriores ó incisivos en ambas mandíbulas; los colmillos faltan tambien á veces y aun las muelas, pero muy raramente. Los dedos están terminados por uñas fuertes en forma de hoz, que envuelven toda la estremidad á modo de cascos.

Estos son animales mas bien instintivos que inteligentes, y no están absolutamente privados de dientes como el nombre del órden parece indicarlo; no faltan generalmente sino los incisivos, y aun se encuentra una escepcion en una especie de *Dasypus* que los muestra muy distintamente. Sus miembros están terminados por uñas robustas, que les sirven para hacer las cuevas en que habitan. En general son lentos y aun muy perezosos, como hay una prueba en el *Bradypus tirdactylus*, cuya lentitud va al estremo, lo que por irrision le ha valido el nombre de *Perico ligero*. Son además notables por la especie de carapacho articulado que cubre el cuerpo, la cabeza y aun la cola de muchas especies. Su alimento varia segun los géneros: los unos son carnívoros, y se mantienen de carne, principalmente de insectos y hormigas, que cojen pasando su lengua larga y glutinosa por los hormigueros; otros no se alimentan mas que de vegetales; algunos se suben á los árboles, y no bajan hasta despues de haber consumido las hojas. Aunque casi todos sean propios del Nuevo Mundo, se

encuentran algunos en el sur del Africa, en el archipiélago indio y Nueva Holanda, y muy curiosos en estado fosil en varios paises del globo. En Chile faltan absolutamente, y es por error que citan los zoólogos el *Chlamyphoro*, que no se halla mas que en las cercanías de Mendoza, y las varias especies de *Quirquinchos* que Molina miraba como originarias del pais ; la única que frecuentemente hemos tenido ocasion de ver, y que hemos trasportado viva á Francia, es el *Dasypus minutus*, que los mendozanos traen del otro lado de las cordilleras como objeto de curiosidad ; bajo este punto de vista vamos á describirle, despues de haber hecho la diagnosis del género.

I. QUIRQUINCHO. — DASYPUS.

Dentes primores sæpissime nulli; laniarii nulli; molares obducti, numerosi. Rostrum productum, naso prominulo. Corpus cataphractum. Truncus testa ossea, aut tota e zonis transversis composita aut in medio zonis mobilibus intersecta, superficie scutulata, scutulorum indumento vario composito. Ungues acuti.

DASYPUS Linn. — Geof. — Cuv. — Desm., etc.

Animal con hocico aguzado, lengua lisa y orejas bastante grandes. Cuerpo cubierto de una testa huesosa, dividida en compartimientos semejantes á un mosáico, consistiendo en una chapa sobre la frente, una segunda muy grande y convexa sobre las espaldas, una tercera semejante sobre el empeine, y las dos últimas unidas por muchas bandas paralelas y móviles que permiten al cuerpo doblarse. La cola está á veces provista de tubérculos tortuosos, otras rodeada de anillos escamosos, y es comunmente larga y redonda. Cinco dedos en los piés traseros, y en los delanteros tan pronto cuatro como cinco; todos con uñas gruesas y cavadoras. Algunos pelos espar-

cidos entre las escamas y en las partes de la piel que no tienen testa.

Este género, dividido en otros cinco por los señores Wagler, etc., contiene animales bastante notables por la especie de coraza huesosa que cubre todo su cuerpo y les sirve de defensa contra sus enemigos; son todos propios de los parajes cálidos y templados de la América, estendiéndose hasta el puerto Deseado, y tal vez tambien hasta el estrecho de Magallanes. Mantiénense de yerbas, insectos y cadáveres, y hacen agujeros en la tierra con sus uñas fuertes y robustas, de los que no salen apenas mas que por la noche á cazar hormigas, insectos, huevos de aves, etc. A pesar de la asercion de Molina, ninguna especicie ha sido encontrada en Chile hasta el presente, al menos que la que vamos á describir como doméstica no se estienda hasta el estrecho de Magallanes, como algunos autores lo anuncian. Llevan diversos nombres, tales como el de *Tatos*, *Armadillos*, etc., y en Chile son generalmente conocidos con el de *Quirquinchos*, y por el de *Covur* entre los pehuenches. Por la escelencia de su carne los habitantes de las pampas los buscan con empeño por medio de perros de presa que adiestran espresamente para esta especie de caza. La palabra *Dasypus* quiere decir en griego *Piés peludos*.

1. *Dasypus minutus*.*

D. cauda tereti, basi loricata, longitudine fere dimidia corporis, zonis 6 aut 7 e scutulis rectangulis; auriculis minimis; capite squamis irregularibus, lævibus, ad latera supra oculis emarginatis obtecto; pilis fuscis, testæ gastræique copiosis; zonis scutoque lumbari, marginibus fortiter dentatis.

D. MINUTUS Desm., *Encyc.*, p. 371. — TATUSIA MINUTA y ENCOUBERT Fr. Cuv. — Lesson. — TATOU PICHIY Azara, *Quad. du Parag.*, t. II, p. 192.

Vulgarmente *Quirquincho* ó *Tato*, y *Covur* entre los indios.

Esta especie es la única que pudimos ver en algunas casas de Chile, y hemos tenido un individuo que nos dió nuestro digno amigo D. Jorge Huneus. Es poco mas ó menos de diez pulgadas de largo, con la cabeza casi triangular; pequeños ojos de un bruno oscuro; orejas muy chicas y aguzadas; un gran pincel de pelos gruesos, tiesos y brunos sobre los carrillos. Uñas robustas. Cola redonda, casi de la mitad de la longitud del animal, y cubierta de pelos fuertes dispuestos en anillos. Broquel de

la frente bastante plano, formado de planchas irregulares; el de la espalda cerca de dos pulgadas de largo en su línea mediana, y el del empeine formado de diez órdenes de piezas mas ó menos cuadradas, con el borde muy dentado. Seis ó siete bandas movibles, formadas de piezas rectangulares, dentadas, mas largas que anchas, bordeadas cada una, por ambos lados, de una escama muy comprimida, arqueada y puntiaguda por atrás. Muchos pelos sobre las partes inferiores y sobre el carapacho.

Este *Quirquincho* es originario de las pampas de Buenos Aires; pero se encuentra con frecuencia en Chile y no es estraño verle en las casas como animal de curiosidad. El que nos dió el señor Huneus, y que trasladamos vivo á Francia, era todavía muy jóven y de natural bastante vivaz; pero su carrera era muy lenta, por lo que se le pillaba fácilmente. Le teníamos en una gran caja con heno y tierra, entre lo cual estaba siempre oculto en el fondo, no saliendo arriba mas que para comer la carne cocida que se le daba. Cuando le sacábamos de la caja, dejándole completamente libre en el patio, dirijíase al punto ácia las tapias del jardin, y las seguia hasta encontrar un agujero donde meterse ó agrandarle con sus uñas; si se le perseguia continuaba su carrera para salirse al campo; pero si se creia enteramente libre, se paraba de tiempo en tiempo á escuchar lo que pasaba en los alrededores, en cuyo caso levantaba el hocico, como para asociar el sentido del olfato al del oido; creemos que su vista es sumamente débil, lo cual parece confirmar la pequeñez de sus ojos. Aunque muy pequeño, se le retira la carne del cuerpo de manera á poder sacar el carapacho bien entero, que luego sirve para hacer guitarrillas; mas para esto los habitantes de las pampas emplean con mayor ventaja el del gran *Tato* en razon de su mayor grandor. Es muy buscado como alimento del otro lado de las cordilleras; pero en Chile no se hace de él ningun uso.

ORDEN V.

PAQUIDERMOS.

Cuerpo comunmente gordo y pesado, cubierto de un pellejo desnudo ó un poco peludo y muy grueso. Dientes de dos ó mas bien tres clases: los incisivos sencillos y cortantes en unos, y nulos ó

á modo de defensas en otros; los colmillos faltan tambien algunas veces, ó se muestran como grandes y temibles defensas. Estômago sencillo, pero dividido en varias bolsas inactas para la rumiadura. Carecen de clavículas. Piés terminados por uno á cinco dedos, unguiculados ó provistos de cascos y aptos solo para andar.

Este órden, que ha tomado su nombre del gran grosor de su piel, encierra animales muy varios en sus costumbres, forma y grueso. A escepcion del género *Caballo*, casi todos son flojos, de cortas piernas, poco ágiles y de un tamaño á veces tal que sobrepasan á todos los demás animales terrestes del periodo actual. Viven generalmente en rebaños ó familias, frecuentando con preferencia los lugares pantanosos, donde les gusta entrar, ó bien los rios y otros lugares bajos y húmedos. Sus sentidos están bastante desenvueltos, sus ojos son pequeños, la lengua muy suave, y la nariz prolongada á veces en trompa mas ó menos larga. Las hembras paren solo un hijuelo en el estado salvaje, que desde que nace puede andar y seguir á la madre. Unos son esencialmente herbívoros, otros comen tambien sustancias animales, y todos sin escepcion nos proveen de una carne muy buena, bastante nutritiva, y de gruesas pieles que la industria ha sabido útilmente aprovechar. Tambien se hallan en este órden las mejores bestias de carga y de tiro. Todo el mundo sabe lo mucho que han contribuido el Caballo y el Elefante en los progresos de nuestra civilizacion.

En América hay pocos Paquidermos; hasta el presente no se han descubierto mas que tres especies, un *Tapiro* y dos *Pecaris*, y aun estos se encuentran relegados á los

paises ardientes de los trópicos, sin llegar á las latitudes templadas. Todos los que se ven en estado de domesticidad han sido introducidos por los primeros conquistadores, y se han multiplicado hasta el punto, que en ciertas comarcas, se han vuelto á su primer estado salvaje.

Pero si tales animales son raros en el Nuevo Mundo, no se debe inferir que lo fuesen tambien en época mas remota; las numerosas investigaciones geológicas que desde algunos años se ejecutan en las diversas repúblicas, prueban que antes de esta gran catástrofe dilubial que ha dado el último relieve á tan vasto continente, dichos animales eran muy comunes, y se encontraban mezclados con otros muchos cuadrúpedos bastante particulares y pertenecientes á casi todas las grandes familias de nuestra presente Fauna. Se veian diferentes especies de Carnívoros, entre otros el célebre *Felis smilodon*, tan notable por el gran desarrollo de los colmillos superiores y por su talla, que escedia la del Leon de Africa; Roedores muy vecinos de los actuales; Desdentados curiosísimos por su forma y grandor, como lo muestran los restos de los grandes Tatos, y otros singulares Hormigueros con dientes, conocidos bajo los nombres de *Smilodon* y *Megalonyx*, y sobre todo el famoso *Megatherium*, casi tan grande como nuestro Elefante, y que se parecia á un mismo tiempo á los Perezosos y á los Hormigueros. En fin, se veian otros muchos animales pertenecientes al órden de los Cuadrumanos, de los Marsupiales y de los Rumiantes, hoy enteramente destruidos, y cuyos restos se encuentran en los terrenos superiores de Colombia, de Bolivia, en los bordes de la Plata, las riberas del mar patagónico, y sobre todo en el Brasil, donde los señores Clausen y Lund han encontrado una infinidad de ellos enterrados en las cavernas, y aun mez-

clados, segun dice este último sabio, con verdaderos huesos humanos.

La Fauna chilena no ha sido menos favorecida en estos tiempos antehistóricos. En esa época tan remota, que únicamente podemos apreciar por induccion, dicho pais, algo desigual en la superficie, debia estar cortado por muchos estrechos mas ó menos profundos y unidos entre sí, de modo á separar el terreno en varias islas de diversa dimension. La parte continental estaba casi contigua á las grandes llanuras de las pampas, por la carencia de cordilleras no elevadas, y una fuerte y gruesa vegetacion cubria la superficie. En medio de tan bella vegetacion pacian en toda su libertad esos singulares animales que se encuentran en las cercanías de Concepcion, en la isla Quiriquina, San Cárlos, Taguatagua y en algunas otras localidades continentales; estos animales pertenecen á los *Plesiosáuros* ó grandes Lagartos, notables por la diferencia de sus costumbres, y á los Mastodontes, muy vecinos de los Elefantes, y aun se veian Caballos casi enteramente semejantes á los de hoy, no diferiendo probablemente sino por su sistema dental; en fin todo induce á creer que cuando la geología del pais sea mejor conocida y estas petrificaciones mejor estudiadas, se encontrarán otros muchos fosiles que darán una idea bastante completa de la fauna antedilubial de Chile, y permitirán trazar un cuadro fisiológico que nos trasportará á la época del diluvio ó de esa gran catástrofe, tan sabia y hábilmente descrita por el autor del *Génesis*.

Jorge Cuvier distribuyó este órden en tres familias llamadas *Proboscideos*, *Paquidermos* propiamente dichos y *Solipedos*: seguimos esta clasificacion á pesar de que los modernos autores hayan multiplicado el número de dichas familias.

I. PROBOSCIDEOS.

Piés terminados por cinco dedos, pero tan encrustados en la piel, que no aparecen por fuera mas que por las uñas unidas sobre el borde de esta especie de casco. Incisivos salientes y formando defensas; cuatro ú ocho muelas. Trompa muy manifiesta.

Los animales de esta pequeña familia son notables por su corto pescuezo, lo cual les imposibilitaria de cojer las yerbas con que se alimentan, si la naturaleza no los hubiese provisto de una grande prolongacion nasal ó trompa, que les sirve de verdadera mano para tomar la comida y bebida, y llevarlas á la boca. No comprende en el estado actual mas que el género *Elefante*, muy conocido tanto por los inmensos servicios que presta á la sociedad, como por lo enorme de su cuerpo; pero antes de los grandes trastornos diluviales existian otros muchos géneros, hoy enteramente estinguidos, y encontrándose solo en estado fosil. El género *Mastodon*, que se encuentra sobre la mayor parte del globo, es de este número.

I. MASTODONTE.—MASTODON.

Animalia elephantibus affinia, et in eadem familia. Dentes primores supra utrinque 1, exserti, infra 0 vel 1, breves; laniarii nulli; molares $\frac{6}{6}$, complicati, tuberculati, tuberculis variabilibus, plus minusve numerosis, pro numero dentium et natura specio-rum variatis.

MASTODON G. CUV., *Oss. foss.* t. I.— Blainv., *Ostéog.*, *Fasc. des Eléph.*

Animales de la misma familia que los Elefantes, y cuyas especies esparcidas en otro tiempo en todo el globo, han desaparecido actualmente; tenian una trompa como los Elefantes, y tambien los incisivos superiores prolongados en defensas; algunos estaban provistos de dos pares de

incisivos inferiores mas ó menos largos; sus piés tenian tambien cinco dedos. Eran Mamíferos de gran talla.

El señor G. Cuvier distinguió este género, cuyas especies parece han sido muy numerosas: mas de diez se hallan ya caracterizadas en las obras de los naturalistas. Sus representantes estaban esparcidos en las diferentes partes del mundo, pues al menos se encuentran tres en Europa, muchos en la India, segun nuevas investigaciones, una en la América del Norte y dos en la Meridional, y los dientes de otra especie han sido tambien hallados en Nueva Holanda. Algunos de ellos son mas parecidos á los Elefantes que otros, particularmente los de las épocas terciarias superior y mediana en que se cree vivieron: los primeros se hallaron en Francia en el departamento del Gers, y en el Canada, en la América Septentrional. Reaumur, Buffon y Daubenton creyeron con razon que sus restos pertenecian á una especie desaparecida, aunque mirasen su organizacion parecida á la de los Hipopótamos y Elefantes, cuya opinion no está lejos de la realidad. Los dientes é igualmente las trompas de estos animales están á veces pintados de verde por el fosfato de fierro ó de cobre, en cuyo caso dan lugar á una especie de *turquesa* que la joyería emplea con frecuencia en la fabricacion de sus collares y otros adornos.

1. *Mastodon andium.*

(Atlas zoológico. — Mamalogía, lám. 8.)

M. magnum; ossibus dentibusque giganteis; rostrum sub breve; dentibus primoribus in mandibula nullis; molarium discis vitreis, trifoliorum figuram referentibus, unicis.

M. ANDIUM G. Cuv. — Laurill. *in* d'Orb., *Voy. dans l'Amér. mérid.*, lám. 10 y 11. — M. HUMBOLDTII Blainv., *Ost des Eléph.* — M. CORDILLERANUM Fisch., *Syn. Mam.*

Solo se conoce un corto número de huesos de este grande animal. Carece de incisivos, y tiene la sínfisis de la mandíbula inferior medianamente prolongada en pico; las muelas, bastante parecidas á las del *M. longirostris* ó verdadero *M. angustideus* de Europa, no tienen mas que una raya de esmalte en forma de trévol, situada en el borde esterno en los dientes superiores, y en el interno en los inferiores.

El señor Blainville, en la importante obra que publica bajo el título de *Osteografía*, no ha adoptado y caracterizado mas que una especie de Masto-

donte de la América meridional. G. Cuvier habia supuesto anteriormente la presencia de dos de estos animales, y el señor Laurillard en su artículo *Mastodonte* del *Diccionario universal de la Historia natural* ha sostenido de nuevo este modo de opinar. El diente y los huesos que hemos examinado y representamos, muestran bastante bien los carácteres designados por el señor Laurillard en su *Mastodonte de los andes;* pero segun el mismo autor, el Mastodonte de Humboldt (*M. Humboldtii* Cuv.) estaria igualmente fosil en Chile. G. Cuvier le estableció segun un dientecillo traido de Concepcion por el señor de Humboldt, que sin duda es otro punto llamado así y no la ciudad de la república de Chile, puesto que nunca ha estado en ella el señor de Humboldt. En cuanto á lo demás muy pronto se podrá conocer á que especie se aproxima la que se encuentra en Chile, examinando con atencion las muchas osamentas que se hallan todos los dias en el sur de la República y particularmente en las provincias de Talca y de Cauquenes. Por el desecamiento de la grande laguna de Taguatagua, ejecutado por D. Javier Errazuris, se puede esperar el descubrir otros muchos mas completos, y ya nos anuncia nuestro apreciable amigo D. Jorge Huneus en una de sus cartas, «que se acaban de encontrar los huesos de la cabeza de un Elefante y los dos dientes, que á causa del muchísimo tiempo que estaban bajo tierra y agua, se habian consumido en parte; sin embargo, el marfil resiste bien: cada diente, añade, tendrá como cinco piés de largo, pero se rompieron en tres pedazos al sacarlos.» Es de desear que todos estos objetos sean conservados en el Museo de Historia natural de Santiago, como propios para hacer conocer mejor un dia los animales que poblaban esta tierra antes que la catástrofe diluvial los hubiese destruido, y tan distintos de los que habitan hoy estos mismos paises.

Hemos hecho dibujar algunas piezas que pudimos obtener durante nuestros viajes en Chile.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 1. — Parte sinfisaria de la mandíbula inferior.

Fig. 2. — La mayor parte de una quinta ó sesta muela inferior del lado derecho, de la longitud de nueve piés y tres líneas, comprendiendo las cuatro colinas posteriores casi enteras.

Fig. 3. — Atlas entero, cuyo diámetro trasversal es de un pié, y el diámetro antero-posterior de siete pulgadas y media.

Fig. 4. — Tibia derecha, entera, de un pié y cuatro pulgadas de largo y siete pulgadas y ocho líneas de ancho en la articulacion femoral, y de cinco y media en la articulacion tarsienal.

Fig. 5. — Calcáreo derecho, entero, de seis pulgadas y media de longitud.

Fig. 6. — Cuarto metatarso derecho, de cuatro pulgadas y media de longitud y de tres pulgadas y cuatro líneas en su articulacion tarsaria.

II. PAQUIDERMOS.

Piés comunmente encorvados, concluyendo en dos, tres ó cuatro dedos.

Esta familia conserva el nombre del órden por tener el pellejo muy grueso; incluye varios géneros como el *Rinoceronte*, el *Tapiro*, los *Puercos*, *Hipopótamos*, etc., todos agenos á Chile, aunque Molina le agregue al último equivocadamente. El género *Sus*, que vamos á describir, fué introducido por los conquistadores.

I. PUERCO. — SUS.

Dentes primores $\frac{4}{6}$, superiores conici, inferiores proclinati; laniarii $\frac{1}{1}$-$\frac{1}{1}$ exserti, recurvi; molares $\frac{7}{7}$ aut $\frac{5}{5}$ complicati. Pedes tetradactyli, digitis tantum duobus insistentibus. Corpus setis tectum. Cauda mediocris.

SUS Linn. — Cuv. — Geof. — Desm., etc.

Cuerpo grueso, corto de piernas, y cubierto de pelos. Hocico largo y en la estremidad redondo, cartilaginoso, truncado, movible y propio para cavar la tierra. Ojos pequeños. Orejas medianas y agudas. Treinta y cuatro á cuarenta dientes. Piés con cuatro dedos, de los cuales dos son medianos, grandes y con fuertes pezuñas, y dos laterales mucho mas cortos y no tocando casi en el suelo.

Este género encierra diez especies, casi todas de las islas bañadas por el oceano indio; solo una es originaria de Europa, la cual, reducida á domestidad, se encuentra hoy esparcida en todo el globo, y aun se ha vuelto salvaje en algunas partes de América.

1. *Sus scrofa.* *

S. dorso antice setoso; cauda pilosa; protuberancia sub oculis nulla.

S. SCROFA Linn. — Cuv., etc. — LE COCHON Buff.

Vulgarmente *Chancho*, *Cochino*, *Puerco* ó *Cuchi*.

Cuerpo grueso, con las piernas gordas y bastante cortas.

Cabeza gruesa y prolongada; testera derecha; occipucio muy elevado; orejas bastante cortas y movibles; ojos pequeños; boca muy hendida, con el labio superior levantado por los colmillos que se dirijen lateralmente ácia arriba. Pelaje poco espeso, formado de largos pelos duros y elásticos, en cuya base hay un vello poco abundante, bastante suave y rizado casi como la lana. La hembra tiene una talla mas pequeña, y sus defensas menos fuertes.

Esta descripcion no conviene al Cerdo mas que en su estado natural ó de Javalí, que la domesticidad ha variado considerablemente no solo en su color, sino tambien en la forma y grandor de sus órganos; así en el estado doméstico se encuentra comunmente con las orejas muy largas, caidas ó medio inclinadas; los pelos bastante raros y de una sola clase; los colmilos muy cortos; su talla á veces muy grande y considerable; los colores muy variados, y la cola enroscada.

Todos conocen el carácter torpe, grosero y gruñon del Cochino, su gusto por las cosas mas inmundas, y la voracidad estrema que le conduce á veces á devorar su progenitura en el momento que nace. En la domesticidad este carácter no ha cambiado, y si sus costumbres son algo menos brutales, por el contrario su fisonomía se ha vuelto mas fea aun, y su inteligencia mas limitada y poco susceptible de educacion; pero no se puede desconocer el estremo amor que las madres tienen á sus hijos, y el valor con que los defienden aun contra los mas fuertes enemigos; están siempre ocupadas en su cuidado, los crian con ternura, y hasta se privan de comer en caso de necesidad. Los lechoncillos por su parte no son menos amistosos: apenas nacen rodean la cabeza de su madre, le dan las señales mas vivas de afeccion, y despues va cada uno á escojer una teta que mira como su esclusiva propiedad, y que todos los demás respetan con tal escrupulosidad, que en caso de muerte del lechoncillo, esta teta se agota, y se deseca por muchos dias.

Estos animales se encuentran propagados en toda la República, pero abundan mucho mas en las islas de Chiloe, donde se ven correr por todas partes, frecuentar las casas, y adquirir por los buenos tratamientos que reciben un carácter mas suave, menos turbulento y susceptibles de reconocimiento. Mas de cuarenta mil jamones se comercian todos los años, pudiéndose por esto calcular la cantidad de manteca que se prepara, sin contar el consumo que se hace en toda la provincia. Se crian solo los de la raza ordinaria, sin embargo han importado algunos individuos de la inglesa, tan notable por su estraordinario grosor, y seria de desear se propagase bastante, aunque sea menos fecunda y su carne mas fibrosa y grosera. En algunas provincias hay la costumbre de cortarles el hocico para impedirles el cometer destrozos en los campos cultivados al buscar las raices; en otras se contentan con ponerles un triángulo de

madera en el cuello, el cual los estorba penetrar por entre las estacas de las chacras, jardines y otros cercados. En todas partes se hallan en el estado doméstico, escepto en las cercanías del lago de Yanquique, en cuyo departamento hace poco mas ó menos veinte y cinco años que por las continuas guerras de la independencia, algunos individuos escapados de las haciendas, penetraron en esos vastos bosques, y se han vuelto enteramente salvajes; hemos tenido ocasion de ver algunos, los cuales comparados con los domésticos nos han ofrecido las siguientes diferencias: un color bruno oscuro y uniforme; las orejas mas pequeñas y derechas; el hocico mas aguzado, y en general el cuerpo, la cabeza y todas las demás partes mas pequeñas.

III. SOLIPEDOS.

Un dedo aparente y un casco en cada pié.

Familia muy reducida, que contiene solo el género *Caballo*, cuyas especies existentes son todas peculiares del mediodía del Asia; pero no era así antes del diluvio, pues una especie ó tal vez dos se han encontrado fosiles en varios puntos de ambas Américas.

I. CABALLO. — EQUUS.

Dentes primores $\frac{6}{6}$ *approximati, complicati; lanarii* $\frac{1-1}{1-1}$ *parvi; molares* $\frac{6-6}{6-6}$ *abrupti, contigui. Rostrum productum. Pedes monodactyli. Mammæ 2 ventrales.*

EQUUS Linn. — Geoff. — Cuv., etc.

Animales con cabeza prolongada, labios anchos, y con cuarenta dientes, á saber: doce incisivos aproximados, con corona llana; cuatro colmillos pequeños, cónicos, y veinte y cuatro muelas con corona cuadrada. Los piés son monodáctilos, y están envueltos en un solo casco. Tetas inguinales.

Este género encierra muchas especies originarias de los paises templados del Asia, y conocidas desde la mas remota antigüedad, pues de ellas se hace ya mencion en el *Génesis*. Algunas habitaban en otro tiempo la América; pero fueron enteramente destruidas por las

últimas revoluciones del globo, y despues de está época hán estado completamente ignoradas hasta 1493, que los españoles empezaron á trasportarlas; dos de estas especies se han hecho tan comunes, que se encuentran en algunas partes en estado completamente salvaje. En general tienen los sentidos muy delicados, viendo bastante por la noche; son esencialmente herbívoras y muy útiles á la sociedad. Su carne es muy nutritiva, de muy buen gusto, y buscada como alimento por muchas naciones.

1. *Equus caballus.* *

E. auriculis mediocribus; cauda undique setosa.

E. CABALLUS Linn. — Geóf. — Cuv., etc.

Vulgarmente *Caballo* ó *Yegua*, y entre los indios *Cahuellu.*

Este noble animal, tan conocido de todos, y una de las mas bellas conquistas del hombre, se distingue, en el verdadero tipo chileno, por su cabeza pequeña y un poco larga, sostenida por un cuello algo prolongado, por su grueso cuerpo elevado sobre piernas delgadas y cortas, por las espaldas y su pechera anchas y peludas, por sus ancas tambien anchas, bellas y bien redondeadas, por su cola con muchas crines, y los cascos en general bastante fuertes y duros.

El Caballo es uno de los mas bellos y útiles animales. La forma y las proporciones de su cuerpo, los movimientos ligeros y rápidos de sus miembros, y la posicion derecha y erguida de su cabeza, todo este conjunto da una idea casi completa de la perfeccion animal, y le hacen completamente ágil, fuerte y elegante; así ningun animal es mas digno que él de acompañar al hombre tanto en sus placeres como en sus fatigas, y de participar igualmente del triunfo de una gloriosa batalla ó los trances de un combate.

Originario de los vastos desiertos del Asia, su instinto, eminentemente social, le ha aproximado muy pronto al hombre, al que ha seguido á todos los paises, desde las ardientes regiones de los trópicos hasta las frias vecindades de los polos; y ha contribuido en gran manera á la perfeccion de nuestra civilizacion, prestando los mayores servicios á las artes y á la agricultura. Su utilidad, bajo este concepto, es mucho mas grande que la de los perros y otros animales domésticos, y no debe desde luego causar sorpresa el estremo cuidado que ponen las diferentes naciones para modificar sus formas, hacer desaparecer sus defectos, tanto físicos como morales, perfeccionar sus bellas cualidades, y obtener en fin estos tipos modelos que la generacion perpetúa, y el cuidado puede conservar por mucho tiempo en toda su nobleza y pureza.

A causa de tantos cuidados y del continuo estudio que se ha hecho de estos animales, se han podido obtener muchas variedades de carácter, forma y de grandor, llegadas á ser constantes en la domesticidad, y conocidas bajo el nombre de *razas*. Estas dependen con mas frecuencia de los intereses y necesidades del pais, y á veces del clima; así unas son notables por lo grueso de sus individuos pesados, muy fuertes, propios solo para el tiro de carruajes y carretas; otras por el contrario se hacen notar por su cuerpo prolongado, delicado, con buenas proporciones y sumamente ligeros y fogosos para la carrera; entre estos dos estremos se distinguen otras muchas razas dependientes de numerosas circunstancias, pero casi siempre de la voluntad del hombre, que puede á su gusto mejorarlas, modificarlas y variarlas hasta lo infinito.

Los Caballos americanos pertenecen casi todos á la raza española; raza llena de fuego, agilidad, valor y nobleza. Salidos de la Estremadura y de los abundantes pastos de la Andalucía, se propagaron muy pronto en todo el nuevo continente, y adquirieron en Chile tal fuerza y vigor que en breve les atrajo gran reputacion. Deben esta superioridad no solo á la benignidad del clima y escelencia del pasto, sino tambien al cuidado que tuvieron los primeros conquistadores en perpetuar los bellos tipos: «*Se debe*, se decia en el libro del Cabildo de 9 de diciembre de 1552, *tener buenas castas de caballos, y por eso que ninguno eche caballos á yeguas que no sea mirado por albéitar.*» Estas clases de ordenanzas se renovaban con frecuencia y siempre con nuevo rigor; pero mas tarde, cuando el pais fué abundantemente provisto de estos útiles animales hasta el punto de hallarse en el estado salvaje y casi sin ningun valor, entonces no fué posible tomar tal clase de precauciones, y mezclándose los individuos indistintamente, los nuevos nacidos debieron necesariamente resentirse de estas alianzas, y heredar los defectos, vicios y la mala constitucion de sus padres; pues se sabe muy bien que todas las buenas y malas cualidades y las adquiridas se trasmiten de padre á hijo, sobre todo en el estado de domesticidad, y esto solo basta para hacer apreciar toda la ventaja que se puede sacar por una propagacion fácil de buenas razas con esclusion de las malas.

Parece en efecto, segun las personas á quienes ha sido posible examinarlos bajo un punto de vista comparativo, que los Caballos de Chile han perdido algo de su altura, acaso algo tambien de su elegancia, y que su pelo primeramente laso y sedoso se ha vuelto mas duro y grueso. Pero esta ligera alteracion, que no se observa mas que en los dedicados al trabajo y comunmente muy mal cuidados, se compensa por las grandes mejoras que se han conseguido en su vigor, su sobriedad, y en la gran facilidad con que resisten las mas largas fatigas, pudiendo hacer frecuentemente en un dia un viaje de veinte y cinco á treinta leguas, sin pararse y ni aun comer. En cuanto á lo demás, el modo con que son tratados debe influir sobre su moral; habituados casi siempre á vivir libremente en los grandes potreros, no conociendo á su dueño mas que por esperimentar

sus pérfidas espuelas, y casi nunca por recibir el alimento que da tan gran acceso al reconocimiento, y todavía menos la dulzura ó beneficios que tanto influyen sobre su educacion, se han vuelto menos dóciles, mas salvajes y muy bruscos, no dejándose domar hasta los seis ó siete años, es decir, tres despues que los de Europa, y este inconveniente sucede con tanta mas facilidad cuanto que en el estado casi permanente de libertad, no se les puede conseguir en los potreros sino á fuerza de carreras, de persecuciones, y frecuentemente despues de haber usado de grandes violencias y luchado largo tiempo con ellos por medio de astucia y agilidad.

El gusto que sin embargo tienen los chilenos por los Caballos va al estremo, y no es estraño encontrar el que los verdaderos apasionados posean, aun hoy dia, tipos con toda la pureza y nobleza de su primitivo orígen. En el campo se hallan muchos, tanto en la casa del rico como en la del pobre, y á pesar de su estado flaco y á veces casi todo descarnado y lastimado, soportan las fatigas y privaciones que un europeo observa siempre con mayor sorpresa. Las yeguas están completamente despreciadas ó abandonadas, y aun las personas mas pobres tienen á menos el servirse de ellas, lo que miran como una especie de deshonor que solo escusan las circunstancias ó la gracia y bellas cualidades del animal; se envian comunmente á las cordilleras y no sirven mas que en ocasiones apuradas, sobre todo en la época de las cosechas; entonces reunen á quince ó veinte y las hacen correr con la mayor celeridad en las heras cercadas para trillar el trigo, la cebada y toda otra clase de semillas. Los Caballos, por el contrario, de ocupacion mas noble y continua, son algo mejor cuidados, y ofrecen muchas variedades tanto en su color y altura como en la accion de sus movimientos. Los de trote y sobre todo los llamados de *brazo*, son los mas apreciados para pasear ó hacer pequeñas correrías, y el procurarse uno escojido cuesta á veces gran precio; desgraciadamente el pais no ofrece ninguna especie de yeguacería fiscal, á pesar de las instancias de la Sociedad de agricultura, y cada hacendado se ve precisado á tener un caballo padre de orígen mas ó menos degenerado: los mejores hoy son los del señor Arriegada, en Tango, de calidad muy superior á los de Viluco, cuya buena fama han conservado por tan largo tiempo; los de D. Valentin Valdivieso, en la hacienda de Mendoza, etc. Se ven tambien algunos de cualidad no menos superior en otras haciendas, pero en general se debe confesar que el gusto ha disminuido considerablemente desde que la fiesta de Santiago se anuló; muchas personas se acuerdan aun del lujo que desplegaban los verdaderos aficionados en este gran paseo, donde los Caballos y sus enjaezamientos hacian todo el gasto y mérito de dicha fiesta: entre estos grandes protectores se distinguian sobre todo D. Justo Salinas, D. FranciscoTagle, el marqués de la Pica, D. Diego Larrain, D. Estanilao Portales y otras muchas personas, todas en competencia por distinguirse en dia de tan gran fiesta que el gusto austero del republicanismo ha abolido, acaso en gran perjuicio de la mejora y propagacion de las bellas razas de Caballos.

Otra variedad no menos apreciada en el pais, particularmente por las señoras, son los Caballos *overos*, tan elegantemente pintados de grandes lunares blancos y negros; los verdaderos aficionados los desprecian porque siempre les encuentran algun vicio, y á falta de un *Braceador* prefieren un *Saltacan*, dispuesto á mostrar alguna de esas gentilezas, que la gran habilidad del caballero chileno sabe hacer mas interesantes. Los Caballos corredores han sido tambien muy propagados, y con tanta mayor razon, cuanto que los chilenos son muy apasionados por esta clase de diversiones; pero á pesar de su mucha viveza y frecuentemente su ligereza, no pueden con mucho ser comparados á los de raza inglesa, que algunos hacen fácilmente dos leguas en ocho minutos.

Los araucanos no son menos amantes de estos animales, y todo el mundo sabe con que ardor y habilidad han conseguido criarlos y adiestrarlos, obligándolos á hacer mil corvetas, saltos y cabriolas, de lo que procuran sútilmente sacar provecho en sus grandes reuniones, con sumo contento de la concurrencia, cada vez mas maravillada de las gallardías de los *Porun-caballos* ó *Saltan-caballos*, cuyos nombres les dan segun que son danzadores ó saltadores. Aunque posean muchos rebaños de carneros, bueyes, etc., sin embargo, prefieren la carne de Caballo, y un tierno potrillo es para ellos el manjar mas deseado y esquisito. Su introduccion data desde los primeros años de la conquista, y poco despues habia ya escelentes ginetes capaces de luchar contra la mejor caballería española. El que tratase de dilucidar y hacer conocer la influencia que tales animales han ejercido en la vida social y doméstica, prestaria un gran servicio á la filosofía de la historia en general y á la etnografía en particular.

Los Caballos salvajes no se encuentran ya en la Araucania y aun menos en Chile; para poderlos observar es necesario atravesar las cordilleras, é ir á buscarlos en los vastos pampas, que recorren en cortos límites; segun dicho de viajeros, están á veces reunidos en gran número y en grupos de diez á doce, guiados cada uno por un gefe que la fuerza y la bravura ha colocado en tan alta posicion. Dichos gefes marchan en sus escursiones á la cabeza y á pequeña distancia, y si en sus correrías viene á oponérseles un obstáculo, son los primeros tambien que van cual esploradores á observarle, olfatearle, y dar la señal de retirada en caso de temer el menor daño. Su prudencia en tales circunstancias llega hasta la timidez estrema, mirada como pusilanimidad; pero si se encuentran en la precision de defenderse, lo hacen con ánimo y valor, acocean particularmente con los piés traseros, y muerden con estremada violencia. Los mismos viajeros hablan tambien de la costumbre que tienen de encizañar á los animales domésticos cuando los encuentran, de llamarlos con relinchidos afectuosos, y de la facilidad con que los atraen; esto nos ha sido referido por muchos indios huiliches que han podido tambien observarlos en diferentes ocasiones, cojiendo aun individuos que todavía llevaban las marcas de la hacienda. Por lo demás, unos y otros se doman con la mayor facilidad.

2. *Equus americanus.*

(Atlas zoológico.— Mamalogia, lám. 8.)

Antes de la grande y última catástrofe que ha dado á nuestro planeta el aspecto que vemos, existian en Chile Caballos que no parecen haber diferido mucho de los que poseemos hoy; sin embargo, axaminando con cuidado los dientes encontrados en los terrenos superiores de la laguna de Taguatagua, se ve que la especie á que han pertenecido no era la misma que el Caballo fosil que se halla en el Antiguo Mundo, y se diferencian tambien del que vive actualmente. Esto resulta de una atenta comparacion de la fig. 7 que damos en la lám. 8, con los dientes de los Caballos fosiles de Europa ó de la raza actual. Hé aquí la descripcion que ha hecho el señor Pablo Gervais: —Este diente parece ser la tercera muela inferior del lado izquierdo; es tan grande como la de los Caballos de raza comun, y acaso un poco mas gruesa; tiene tambien por fuera de sus contornos de marfil el mismo cimiento que estos; sus líneas de esmalte siguen igualmente, al menos de una manera general, idéntica marcha. Sin embargo, se notan en el detalle de sus contornos algunas particularidades secundarias, que parecen tambien indicar una diferencia de especie. Así las redondeces colocadas junto al borde interno de la corona son algo mas anchas, y el espacio en pequeño istmo que hace comunicar la primera y segunda de estas redondeces internas con las dos ovales esternas, es igualmente mas ancho y con pliegues menos frisados, etc.; carácteres que son bastante fáciles de acomodar por la comparacion, pero que se prestan poco á la descripcion.

El Caballo fosil ha sido observado en muchos paises de las dos Américas; en la del Sur existe en Colombia, el Brasil, el Uruguay y particularmente en los grandes pampas de Buenos Aires y de la Patagonia, donde el señor Darwin lo ha encontrado en el mismo estado que los de Chile, es decir, mezclado con huesos del Mastodonte y á veces con los del Toxodon. Habiendo comparado el señor Lund los dientes recojidos en los pampas de Santa Fé con los de las especies fosiles que se hallan en Europa y aun con los del Caballo comun, no ha visto una verdadera diferencia sino en su dimension mas pequeña: no obstante, se encuentra tambien en la

corona y sobre todo en los contornos de sus rayas, lo que los hace atribuir á otra especie; opinion tanto mas probable, cuanto que está fuera de duda que el Caballo no existia en América antes de la llegada de los españoles. Todos estos restos, que datan desde una época muy remota, pertenecen probablemente á la misma especie, lo cual ha impulsado al señor Gervais á llamarle *Caballo americano.*

Esplicacion de la lámina.

Fig. 7. — *a* Muela vista de perfil. — *b* Corona vista de frente para demostrar la forma y disposicion de las líneas de esmalte.

3. *Equus asinus.* *

E. cauda extremitate setosa; cruce nigra supra humeros.

E. Asinus Briss. — Linn. — Cuv., etc.

Vulgarmente *Burro*, y entre los indios *Burricu.*

Animal generalmente conocido y caracterizado por un pelaje gris mas ó menos bermejo, con la línea dorsal negra, lo mismo que una banda trasversal sobre las espaldas. Orejas muy grandes. Cola terminada por una borla de grandes pelos.

El Asno ha sido introducido en Chile casi en la misma época que el Caballo, y como él se ha propagado muy pronto en toda la República, pero no en tan grande abundancia, á causa de la especie de menosprecio que siempre se le ha manifestado, no porque sus formas sean repugnantes y su educacion difícil ó imposible, pues en la Tartaria, de donde es originario, ó en el pais donde está bien tratado, es encuentra grande, fuerte, aun aproximándose al Caballo por sus elegantes formas, pulidos pelos, la vivacidad de sus ojos, libertad de sus movimientos y casi por la nobleza de su actitud; pero en nuestras comarcas, donde ha llegado á ser el compañero del pobre, está constantemente empleado en las ocupaciones mas trabajosas y penibles, siempre maltratado, y mantenido con las sustancias mas groseras y aun á veces en cantidad insuficiente; así es que sus formas, su natural, todo en fin se ha resentido de tan grande abandono, ocasionando graves perjuicios á las bellas cualidades que le caracterizan.

El Borrico seria en efecto el mas útil y el primero de los animales domésticos si el Caballo no hubiese existido. Nuestro cuidado hubiera perfeccionado sus cualidades y desenvuelto otras, que en vano se buscarian en el Caballo. Sus sentidos son en general muy buenos y delicados, y las impresiones que recibe son precisas y puras, lo cual da gran ventaja á su conducta y seguridad á su paso. Su memoria es tambien escelente, la cual unida á su gran timidez, le conduce á esa especie de prudencia que atribuimos acaso equivocadamente á terquedad. Por lo

demás, su temperamento fuerte y robusto, su paciencia y gran sobriedad le hacen sumamente á propósito para el norte de la República, donde los calores secos y abrasadores del verano vuelven los campos completamente estériles; así en estos paises se encuentra mas propagado, ocupado particularmente en llevar el agua y la madera necesaria á los que trabajan en las minas.

En la domesticidad el Jumento se une con la mayor facilidad con la Yegua, de lo que resulta un mestizo parecido al padre y á la madre, y conocido bajo el nombre de *Mulo*. Todo el mundo sabe que estos son absolutamente estériles, que sufren el hambre y la fatiga mejor que el Caballo, son menos delicados, mas seguros en los malos caminos, y soportan mayores cargas. Para obtener tan útiles productos, se une comunmente el Asno con la Yegua; pero á veces el Caballo se junta con la Borrica, y entonces el mestizo se conoce por su cabeza algo mas pequeña y delgada, las orejas mas cortas, piernas mas gruesas, y por la cola mas provista de crines; son mas pequeños que los otros Mulos, no tan bien formados, y el lomo es mas delgado. En Chile se prefieren los primeros, y están diseminados en todas las provincias, donde los emplean para el trasporte de los productos agrícolos ó minerales; en general son mucho mas numerosos en el norte y aun mas bellos, particularmente en la provincia de Aconcagua, donde son mayores que los de Maule y Concepcion; en Valdivia llegan á ser bastante raros, y apenas los hay en Chiloe, pues los trasportes se hacen por mar. Los guasos de Chile son muy diestros para cargarlos, pudiendo uno solo cargar muchos en un instante; á este efecto les cubre los ojos con el poncho, despues coloca un tercio sobre la espalda, donde pemanece por la grande inmovilidad del animal, y poniendo otro tercio al otro lado, deja deslizar suavemente el primero sosteniéndolo con los lazos que anteriormente ha colocado sobre el lomo. Estos animales, así cargados, no se ponen en movimiento hasta que la Yegua llamada la *Madrina*, que lleva una campanilla, empieza á marchar; la inclinacion que tienen los Mulos por esta *Madrina* es muy apreciable, pues los muleteros por la noche no tienen necesidad mas que de atarla para obligarlos á pacer en los alrededores y no apartarse de allí.

Un Asno suele vivir tanto como un Caballo, veinte ó treinta años, y llega á su mayor grandor á los cuatro. La preñez de las borricas dura doce meses, y sus hijuelos, uno ó rara vez dos, son muy alegres, y tienen ligereza y gallardía, que pierden muy pronto por los malos tratamientos á que están predestinados.

ORDEN VI.

RUMIANTES.

Orden muy natural, cuyos géneros no son fáciles de distinguir y que ofrecen el mayor número de especies domésticas. Sus carácteres consisten en cuatro piés ambulantes ungulados, es decir, con un casco en vez de uñas ó de garras; no tienen pulgar; los metacarpos y metatarsos del tercero y cuarto dedo reunidos en tubo, escepto acaso en el *Moschus guineensis* que son distintos; cascos bisurcados. La fórmula dental es muy parecida á la de los Paquidermos, si se toma el cuarto diente inferior de los Cornudos y Cabritos como un verdadero colmillo; la mas comun se puede caracterizar así: $\frac{0}{3}$ incisivos, $\frac{1}{1}$-$\frac{1}{1}$ ó $\frac{0}{1}$-$\frac{1}{1}$ colmillos, $\frac{6}{6}$-$\frac{6}{6}$ muelas, aunque varie en todos los géneros. Estómago dividido en cuatro celdas y propio para rumiar. Cerebro provisto de circonvoluciones en los hemisferios, y con lóbulos olfativos bastante desenvueltos. Con frecuencia tienen prolongaciones frontales. Pelaje por lo regular raso, grueso y á veces sedoso ó lanudo.

Los Rumiantes toman su nombre de la singular facultad que tienen de rumiar en la boca, para mascar segunda vez los alimentos ya tragados, propiedad que procede de la estructura de sus estómagos. Son animales poco inteligentes, unos fuertes y otros débiles; los primeros en general de un natural feroz aunque poco resuelto,

mientras que los otros no hacen mas que pacer y evitar con su carrera sumamente rápida las crueles garras de sus mas encarnizados enemigos; así estos los acechan comunmente en los bordes de los arroyos ó manantiales que los Rumiantes frecuentan á causa de la continua necesidad que tienen de beber. Aunque algunas especies sean de forma muy pesada, sin embargo se puede decir que son generalmente esbeltas, con grandes piernas, altas, delgadas y propias para la carrera. Sus ojos grandes y muy hendidos presentan frecuentemente por bajo y por delante una especie de hendidura ó pliegue de la piel, llamado lagrimal, y que deja secretar un humor trasparente y comparado con impropiedad á las lágrimas: en este órden se encuentran igualmente esas concreciones conocidas bajo el nombre de *egagrópilos* ó *bezardos* en algunas especies; provienen de la costumbre que tienen estos animales de lamerse la piel, y de recojer de este modo con la lengua cantidad de pelos, que llegados al estómago se hacen una pelota y se vuelven á veces una masa bastante dura, como la que se ve en los Bueyes y Llamas. Bajo el punto de su utilidad no hay ningun órden en la Zoología que rinda mayores servicios. Su alimento esencialmente herbáceo, da á su carne un gusto agradable y suculento, y los hace sumamente apreciables para nuestras necesidades: lo propio sucede respecto de todas las otras partes de su cuerpo, tales como los pelos ó lanas, las pieles, los cuernos, las pezuñas, los huesos, el sebo, todo en fin es de grande utilidad, y la industria ha sabido sacar gran ventaja, tanto de su fuerza como de su inclinacion; así en este órden se encuentra el mayor número de nuestros animales domésticos que, gracias á la civilizacion, se an podido modificar á lo infinito y conforme á nuestros

menesteres. Chile posee las principales especies desde los primeros años de su conquista, y se han multiplicado con admirable profusion; no obstante, seria de desear que se introdujese el Camello, esa nave del desierto, como lo llaman los árabes en su lenguaje poético, el cual prestaria muy grandes servicios en las provincias del norte tan secas, áridas, y sin embargo tan ricas por la abundancia de sus minas de plata y cobre; se encuentra ya en algunas repúblicas de la América del Sur, y es de esperar que penetrará muy pronto en Chile, donde su utilidad seria aun mas manifiesta. La gran ventaja que ofrece es el ser sumamente sobrio, y de soportar con facilidad el hambre y la sed durante muchos dias, lo cual es debido á la organizacion particular de su estómago, y á la gran cantidad de grasa que forma la corcova que se le ve sobre la espalda.

I. CAMELINEOS.

Los individuos que componen esta familia tienen $\frac{2}{6}$ incisivos, $\frac{1}{1}$-$\frac{1}{1}$ colmillos, $\frac{6}{6}$-$\frac{6}{6}$ muelas y á veces $\frac{7}{6}$-$\frac{7}{6}$. Su hocico prolongado, con el labio superior hendido. Orejas medianas ú oblongas. Lomo arqueado ó con dos corcovas. Piés sub-bisurcados, didáctilos, con los cascos pequeños y simétricos.

Esta familia encierra pocas especies, comprendidas todas en dos géneros, el de los *Camellos* que es particular del Asia, y el de las *Llamas* de América. Los paleontólogos modernos han indicado algunas especies petrificadas de estos dos géneros en diversos parajes de las Indias orientales y de Europa.

I. LLAMA. — LAMA.

Dentes primores $\frac{2}{6}$, lanarii $\frac{1}{1}$-$\frac{1}{1}$, molares $\frac{5}{4}$-$\frac{5}{4}$=30. Rostrum productum. Cornua nulla. Auriculæ oblongæ. Dorso topho nullo. Pedes subbisulci, didactyli. Cauda brevis.

Lama G. Cuv., *Leç. d'anat. comp.*, t. i. — J. B. Fischer, *Synop. Mammalium.* — Auchenia Illig., *Prod.*, *Mamm.* y *Avium.* — Meyen, *Nov. Act. nat.*, t. xvi.

Animales peculiares de la América meridional y pertenecientes á la familia de los Camellos, á los que suplen en el Nuevo Mundo; pero sin la corcova grasosa que caracteriza á los del desierto. Tienen por lo comun la cabeza pequeña, prolongada, con pocos pelos, sin cuernos y terminada por un hocico poco inflado, sin mufla y con el labio superior hendido. El cuello es largo, y sus piés concluyen en dos dedos perfectamente separados y con uñas pequeñas y ganchosas. Carecen de callosidades, ó si las tienen son muy pequeñas. Cola corta. Sus dos tetas son inguinales.

Este género, que Linneo, Erxleben, Molina y otros confundieron con los Camellos, solo contiene hasta ahora dos animales muy activos, pertenecientes al nuevo continente, donde viven en manadas, ya en las cordilleras, ya en los pampas de la Patagonia; sin embargo, parece que existian en Europa antes del diluvio, pues los han hallado fosiles en las inmediaciones de Niza. Jorge Cuvier creó este género en 1800, conservándole el nombre vulgar, que en 1811 cambió Illiger con el de *Auchenia*, á causa de su largo cuello. Aunque varios zoólogos hayan adoptado esta última denominacion, seguiremos el ejemplo de otros muchos y le conservaremos la de Cuvier por ser mas antigua. Sus dos especies se encuentran igualmente en Chile y en el Perú. A pesar de su pacífico carácter se pelean á veces atrozmente, y en la domesticidad muestran su impaciencia ó cólera arrojando á sus adversarios gran cantidad de saliva ó espuma, que equivocadamente se ha juzgado dañosa al cútis.

1. *Lama guanaco.*

L. gracilis; dorso arcuato, rufescente; rostro producto, cæruleo-nigrescente; pilis lanosis, confertis, colore variabilibus.

L. GUANACO. — L. PERUVIANORUM Cuv. — AUCHENIA LAMA Desmar. — Schinz. — Meyen. — CAMELUS LAMA Linn. — C. HUANACUS Mol., etc.

Vulgarmente *Guanaco*, *Luan*, *Chilihueque*, etc.

El Guanaco tiene de tres á cuatro piés de altura y de cuatro á cinco de longitud, medido desde la punta del hocico hasta el orígen de la cola. Su pelaje es lanoso, poco abundante en la cabeza y piernas, y de un color que varia mucho en la domesticidad; en el estado salvaje es de un rojo claro, levemente anaranjado, con la cabeza de un azul apizarrado; los alrededores de los labios son blanquizos, lo mismo que el borde de las orejas, lo inferior del cuerpo y lo interior de las piernas; los piés son parduscos, y se ve bajo del cuello una especie de collar blanquizo, mas ó menos aparente. Tiene la espalda algo arqueada. La cola muy corta y levemente levantada.

El Guanaco es el mayor cuadrúpedo terrestre de Chile, y ciertamente de los mas propagados. Encuéntrase en todas las cordilleras, llega hasta el estrecho de Magallanes, y recorre las inmensas llanuras de los pampas y de la Patagonia; abunda muchísimo en las provincias de Coquimbo y Concepcion, frecuentando las altas montañas, y descendiendo en el invierno hasta las llanuras en busca de un pasto mas abundante y sustancioso. Es de carácter suave, familiar, tímido y muy curioso, observando con una mirada muy sostenida todos los objetos que llaman su atencion. Son muy sociables y viven en rebaños compuestos de seis, ocho, doce y hasta cien hembras y muchas mas con un solo macho, que es el gefe por derecho de fuerza y de conquista, y distinto por su cuerpo mas grueso y su pelaje mas oscuro y ceniciento. Se le ve siempre á la cabeza de esta tropa, guiarla y defenderla contra todo daño; si durante el dia perciben alguna persona, la aguardan y miran con aire de admiracion; el macho se adelanta, y pónese despues á relinchar en tono cadencioso y algo aflautado; si parece que alguien quiere aproximarse á la tropa, las hembras se retiran á breve paso, y el macho queda atrás, á corta distancia, observando los movimientos del enemigo, y tratando de atraer sobre sí toda su atencion para dar á las hembras mas lugar de huir. Su carrera es sumamente rápida, y los perros apenas pueden pillarlos, sobre todo en los lugares montuosos y algo escarpados; pero se puede matarlos con facilidad á causa del espíritu de curiosidad que los impele frecuente-

mente á volver en derredor de los viajeros, y aun á veces á seguirlos á pequeña distancia.

Las hembras pueden recibir los machos al año de haber nacido, y á los cuatro meses de preñez paren uno ó tres hijuelos, rara vez dos, á los cuales dan de mamar y cuidan con la mayor afeccion: los cachorrillos atraen tambien la atencion del gefe de la tropa, pero á la edad de seis meses los celos los hacen sospechosos, y son entonces víctimas de este gefe que los atormenta y obliga abandonar á su madre, sin que esta, testigo de tantas violencias, manifieste el menor descontento. Estos jóvenes machos, abandonados á sí mismos, viven en cortos rebaños, conocidos en el norte bajo el nombre de *Relinche*; la mas perfecta union reina desde luego en esta pequeña sociedad, entregada enteramente á esos alegres juegos que caracterizan á la juventud; pero cuando la pasion del amor viene á ejercer en ellos su imperioso poder, entonces se vuelven fieros, astutos, impetuosos, no temen entremeterse en un rebaño de hembras, batirse á todo trance con el gefe, y despues disputarse con el mas vivo encarnizamiento la propiedad de la tropa. Esta clase de combates no puede ser mas terrible: precipítanse uno sobre otro, se muerden la cabeza, los labios, se desgarran las orejas, se envuelven con sus largos cuellos, y rendidos de fatiga y heridas, á veces mortales, caen la mayor parte en tal abatimiento, que los peones pueden fácilmente apoderarse de ellos. El vencedor se hace gefe absoluto de todo el rebaño, y las hembras, que han permanecido simples espectadoras de tan cruel y sangriento torneo, se someten sin contradiccion ni repugnancia al nuevo gefe, que siguen con la misma apatía y resignacion. Otras veces estos combates tienen lugar entre los machos de dos pequeños rebaños de hembras, que una circunstancia ó un capricho han hecho reunir; en este caso el furor es aun mas violento, es casi una guerra á muerte, que debe decidir cual de los dos ha de quedar dueño absoluto de las dos manadas reunidas.

El carácter suave y tímido de estos animales, y mas aun su instinto sumamente social, los ha hecho muy familiares y susceptibles de una perfecta domesticidad. Desde época muy remota los chilenos y los araucanos se servian de ellos, y les daban como hoy el nombre de *Luan* en el estado salvaje, y el de *Chilihueque* en el de domesticidad; utilizábanlos como bestias de carga, y tambien para arar sus tierras, segun afirman algunos antiguos viajeros; los españoles se servian igualmente de ellos con frecuencia en los primeros años de la conquista, y en 1620 se veian aun en el campo y en Santiago al servicio de los aguadores; pero despues, los mulos y asnos se hicieron tan comunes y de un uso tan ventajoso que los *Chilihueques* desaparecieron completamente del territorio ocupado por los españoles y poco despues del de los araucanos, á pesar de la especie de veneracion que tenian á estos animales, llegando á ser el objeto de muchas ceremonias, particularmente en sus parlamentos ó asambleas políticas. En el Perú, donde son conocidos con el nombre de *Llamas*, se han conservado, por el contrario, hasta hoy, y en las cordi-

lleras y en gran parte de la Bolivia , donde se encuentran á millares, marchan con gravedad y con una especie de orgullo, ocupados en trasportar de un pais á otro los géneros y demás objetos de comercio. Hay muchas razas, conocidas por los nombres de *Paco*, *Alpaca* y *Moromoro*, que ofrecen gran número de variedades de color y de grandor. Pero son principalmente los *Moromoros* y las *Llamas* machos que están ocupados en tal clase de trabajos ; se les acostumbra á la edad de dos años, y á los tres puédeseles hacer llevar casi una carga completa, que es de cuatro arrobas y á veces hasta seis ; otros son dejados para la lana ; las hembras son cebadas, y sirven de alimento á los habitantes ; hemos tenido ocasion de probar su carne en el Cuzco, y la hemos hallado de bastante buen gusto, aunque nos pareció algo blanda y fibrosa ; consérvase muy bien cuando anteriormente ha sido secada y ahumada, en cuyo estado la comen los indios montañeses.

En el norte de Chile se cazan frecuentemente los Guanacos, fatigándolos con perros adiestrados espresamente, y dirijiéndolos á los valles terminados por colinas desmontadas ; entonces se cojen con lazos, á veces con el laquí, ó los matan á garrotazos. La ventaja que de ellos se saca es bastante importante : como hemos dicho, la carne se come con gusto, particularmente el lomo escabechado con vinagre, bien que se nos ha asegurado no ser muy nutritiva, y que no aprovecha al cuerpo ; se encuentra tambien la grasa demasiado aceitosa, que le quita la preciosa cualidad para la fabricacion de velas, y sirve solo para el condimento de manjares. El cuero es feble, delgado; pero el del cuello, al contrario, es muy duro y se emplea para hacer lazos de resistencia muy superior á los que se construyen de todos los otros animales, escepto la *Anta* ; son necesarios cuatro cueros para hacer uno de esos lazos de tan grande reputacion en el norte, vendiéndose siempre muy bien. En fin, la lana, muy delicada y á veces bastante larga, es muy apreciable y muy buscada para hacer sombreros, medias y sobre todo ponchos sumamente finos, y de precio muy elevado. Pero en un tiempo, lo que particularmente hacia buscar estos animales era la especie de concreciones que se encuentran á veces en su estómago, conocidas bajo el nombre de *bezardo*. Los antiguos autores hablan de él con entusiasmo muy particular, atribuyéndole virtudes estraordinarias contra el veneno, las calenturas malignas, los dolores de corazon, y otras muchas enfermedades que seria demasiado largo referir. Era una verdadera panacea universal, formada, decian, de jugos de plantas venenosas, que se empleaba en infusion en las bebidas, y se tomaba á la mésa para purificar la sangre, ó preservarse contra toda clase de enfermedades; pero si esta era declarada, entonces se mezclaban en la bebida pedazos de estos bezardos ó mas bien raspaduras obtenidas por medio de una lima; los mayores, reputados regularmente por mejores, se vendian muy caros. Este uso era muy frecuente, y aun tal preocupacion no ha desaparecido enteramente ; en algunos cantones lo hemos visto todavía administrar en ciertas afecciones, y en el norte hace aun parte de la *pítima*, especie

de remedio compuesto de clavel, toronjil, palo de la yerba mate y ralladuras de bezardo, que se toma en agua caliente como el mate, y sírvese especialmente contra el mal de corazon y de pesadumbre.

Aunque en Chile no se acostumbra ya domesticar al Guanaco, sin embargo se le encuentra frecuentemente en las casas, el cual, cojido de pequeño, se hace muy familiar y sirve de diversion á las señoras y los niños, viéndosele correr con una ligereza y agilidad admirables; á veces, cuando se le persigue, salta con las cuatro patas á un tiempo, y da de este modo grandes botes singularmente graciosos. No tiene otro medio de defensa que el de escupir á la cara á las personas que intentan contrariarle, y hace lo mismo con su dueño que con una persona estraña. Está dotado de tan poca inteligencia, que apenas conoce á sus amos, y al menor desagrado echa sus orejas atrás y arroja esa saliva, ó á veces las materias que consigue reunir, apresurándose á secretar otras para segundar sus proyectiles. Aunque algunos autores hayan dicho que tales esputos ocasionan granos y especie de erisipelas, cuya preocupacion existe aun entre algunos chilenos, sin embargo hemos recibido muchas veces esa saliva, y siempre sin ningun mal resultado. Su alimento es enteramente vegetal, comiendo con gusto las frutas, particularmente las nueces y cosas de azucar. Los que hemos poseido eran alimentados con alfalfa que comian apetitosamente, echándose en tierra con las patas debajo del vientre; en esta misma posicion duermen, y en las cordilleras se enroscan, dejando la cabeza fuera para estar mejor al aviso de cualquier daño; encuéntranse por este motivo algunos lugares llenos de sus cagarrutas, que los montañeses del Perú recojen con el mayor cuidado, por ser casi el único combustible que pueden procurarse en tan altas y frias regiones.

II. CERVIDEOS.

El sistema dental de esta familia se compone de $\frac{0}{8}$ incisivos, de $\frac{1}{0}$-$\frac{1}{0}$ colmillos ó nulos, y de $\frac{6}{6}$-$\frac{6}{6}$ muelas. Cabeza provista de cuernos casi siempre rameados, que con frecuencia faltan á las hembras, y á veces con senos lagrimosos cerca de los ojos. Orejas medianas y acuminadas.

Esta familia tiene solo dos géneros, de los cuales Chile ofrece el que vamos á describir.

I. CIERVO. — CERVUS.

Rostrum productum. Sinus lacrymales in plerisque. Cerata frontalia decidua, ossea, plerumque ramosa, feminis sæpius nulla. Cauda brevissima.

CERVUS Linn. — Cuv. — Geoffr. — Desm. — Blainv. — Schinz, etc.

Cuerpo esbelto, sostenido por piernas delgadas y nerviosas. Cabeza larga, terminada frecuentemente en hocico; ojos grandes, por lo comun con lagrimal; orejas medianas y aguzadas; ocho incisivos en la mandíbula inferior y ninguno en la superior; colmillos nulos ó rara vez uno en cada lado de la mandíbula superior: seis muelas en cada lado. Cuernos en los machos de forma variable segun las especies, y tambien en cada una segun la edad. Cola muy corta. Cuatro tetas inguinales.

Este género contiene ya mas de treinta especies propagadas por toda la tierra, escepto en la Australasia é isla de Madagascar; los paleontólogos han descubierto aun otras tantas completamente perdidas, y diseminadas en estado fosil en los terrenos terciarios de Europa y de América. En general son animales esencialmente herbívoros, y de natural suave, tímido y poco inteligente. Viven en rebaños ó solitarios por parejas de macho y hembra: estas paren uno ó dos hijuelos y aun tres, pero muy raramente. En este género se encuentra el *Reno*, animal reducido á domesticidad desde largo tiempo, el cual es de grande socorro á los lapones y á otros habitantes de las regiones boreales. Les sirve de bestia de tiro, provéelos de una escelente leche, de carne muy buena y alimenticia, y en fin sus pieles, bien preparadas, son empleadas para vestidos y otros diversos usos domésticos. Se sabe tambien que el Ciervo comun es en Europa el objeto de una caza muy aristocrática, y en otro tiempo de tal importancia, que servia de complemento á una educacion noble y guerrera, llegando así á ser un arte particular, con sus principios, su código y aun su lenguaje.

1. *Cervus pudu.*

(Atlas zoológico. — Mamalogía, lám. 9 y 10.)

C. parvus, breviceps, vinaceo-rufescens; facie brevi; sinu lacrymali mediocri; dentibus lanariis superioribus exiguis; cauda subnulla; longitudo corporis vix 2 ped.

C. PUDU Gerv., *Ann. des Sc. nat.*, feb. de 1830 — C. HUMILIS, *Proc.*, 1830. — MAZAMA PUDU Rafin. — CAPRA PUDU Mol. — OVIS PUDU Gmel.

Vulgarmente *Venado*, y entre los indios *Pudu* ó *Puudu*.

Animal bastante cachigordete, sostenido por piernas débiles, y solamente de dos piés y tres pulgadas de largo. La cabeza es gruesa, corta, obtusa, con dos pequeñas orejas de dos pulgadas y media de longitud. Sus colores son casi uniformes: es generalmente bermejo, finamente jaspeado sobre la mayor parte de su cuerpo de un bermejo mas ó menos vivo; la frente y la mollera jaspeadas; los pelos de esta parte, algo mas largos que los del rededor, están á manera de borlilla, poco mas ó menos como en los *Antílopos*, llamados *Grimos;* sobre las orejas, la barba, los cañones y las cuatro patas, los pelos son de un bermejo canela y no jaspeados; lo anterior del cuello, el pecho y el vientre, lo mismo que la cara interior de los brazos y las piernas, son de un bermejo mas gríseo. La region nasal, la base del cuello, lo superior y el orígen de la cola pasan al bermejo negro. Los pelos no son muy gruesos ni largos, pero quebradizos, de mediana longitud, y no afectan la disposicion espiral propia de muchos animales del género Ciervo: en el dorso son cenicientos ácia su base, es decir, en la parte oculta, que ocupa mas de la mitad de su longitud; el resto está marcado de un ancho anillo negro lustroso, y de un anillito de color bermejo canela bastante vivo, colocado junto á la punta: algunos no son bermejos. — Longitud del cuerpo y la cabeza, 2 piés y 3 pulgadas; de las orejas, 2 pulgadas y media; altura, 1 pié.

Este lindo Ciervo, uno de los mas pequeños del género, ha sido primeramente descrito por Molina en su *Compendio de la Historia natural de Chile;* desgraciadamente lo miró como una especie de Cabra, y los zoólogos, no sabiendo bien á que género agregarlo, lo despreciaron en sus

obras; pero en 1830 Bennet recibió uno vivo, que se apresuró á describir y publicar bajo el nombre *C. humilis*, cuya denominacion específica conviene en efecto muy bien á nuestro Ciervo, y se la hubiésemos conservado, si los principios de la ciencia no nos obligasen á guardar la primacía al que por derecho le corresponde. Así es, pues, bajo la de *C. pudu*, dada ya por el modesto naturalista chileno, que hemos descrito estos lindos animales, bastante conocidos en las provincias meridionales, desde la de Cauquenes hasta la de Chiloe. Viven en pequeños rebaños en medio de las cordilleras, ocupados en alimentarse y evitar los enemigos por medio de su velocísima carrera. Son de natural suave y estúpido, y su carne de gusto bastante agradable. Aunque de instinto salvaje y muy poco susceptible de reconocimiento, sin embargo se domestica fácilmente, y no es estraño encontrarle en algunas casas de las provincias meridionales. Hemos tenido varios en nuestro poder mientras que permanecimos en Valdivia; los cuales alimentábamos principalmente con manzanas; era menester tenerlos encerrados, porque trataban siempre de escaparse, aunque en otras partes los hemos visto de carácter enteramente sumiso. Segun Molina, los machos tienen los cuernos redondos, lisos, divergentes, y son, añade, de natural tan áfable, que se acomodan con facilidad á todos los antojos de la festiva juventud. — El único cráneo que hemos visto es el del macho, y no tiene aun los carácteres del adulto. Comparado al de un *C. simplicicornis* de la misma edad, el cráneo del Pudu presenta diversas particularidades que tienen evidentemente un valor específico. Es menos prolongado, mas elevado en la parte frontal, y con una considerable concavidad subcircular por el lagrimal, mientras que el otro no tiene ahondamiento distinto en este órgano. Contrario tambien á lo que tiene lugar en este último, el hueso incisivo no se une mas que al maxilar, sin remontar hasta el nasal.

Esplicacion de las láminas.

Lam. 9. — Individuo de un sétimo de su grandor natural.

Lam. 10. — Fig. 2. *a* Cráneo y mandíbulas vistos de perfil. — *b* Mandíbula superior. — *c* Id. inferior.

2. *Cervus chilensis.*

(Atlas zoológico. — Mamalogía, lám. 10 y 11.)

C. fulvo-fuscus; pilis annulatis robustis; cauda infra et uropygio mentoque albescentibus; cornibus parvulis et bifurcatis? —Longitudo 3 ped. 8 poll.

C. chilensis Gay y Gerv., *in Ann. Sc. nat.*, feb. de 1846. — Equus bisulcus Mol., *Comp. Hist. Chil*, p. 364. — Cervequus andicus Less., *Nouv. tab. du Règ. anim.*, p. 173.

Vulgarmente *Guamul.*

Esta bella especie, vecina del *C. antisensis*, tiene el cuerpo cachi-

gordete, fuerte y de tres piés y ocho pulgadas de longitud desde la punta del hocico hasta el orígen de la cola y dos piés de altura. Su cabeza es oval y obtusa; los ojos y lagrimales bastante grandes; las orejas de seis pulgadas, y la cola solo de tres. Su pelaje es bruno flavo, y se parece, lo mismo que el del *C. antisensis*, al del Macho cabrío de Europa en invierno; sus pelos son igualmente largos y quebradizos, y tambien flexibles ú ondulosos en su parte oculta. Todo el cuerpo está jaspeado de flavo mas ó menos dorado. Cada pelo es de un bruno ahumado en su mayor longitud, y muestra junto á la punta un anillo mas vivo del mismo color, y despues otro de amarillo-paja ó amarillo dorado que ocupa cerca de dos líneas de longitud, y el cual es seguido de una pequeña porcion negra colocada justamente en la punta del pelo, pero en una estension que escede algo la de la porcion amarilla. La cabeza, lo esterior de las orejas, el cuello por cima y por bajo, lo inferior de la garganta, el dorso, los flancos, el pecho, la parte trasera, los miembros, en una palabra, casi todo el cuerpo, está provisto de pelos pintados, es decir jaspeados. La cola es bruna por cima y blanquiza por bajo y en la estremidad, lo mismo que la region del ano, la cual está rodeada de pelos mas largos, enderezándose regularmente como los del Macho cabrío. Las partes inguinaria y mamaria, lo mismo que la interior de las piernas y del antebrazo, blancas, bañadas de flavo. La porcion de mostachos del labio superior y lo interior de las orejas tienen pelos igualmente blanquizos; pero la parte del labio mas próxima al hocico es negruzca, lo cual no sucede en el *C. antisensis*. La barba es flavo-blanquiza. Hay bruno en el borde de la concha auditiva, y una línea del mismo color rodea los cascos. El pecho y el vientre son mas brunos que el resto del cuerpo; los cañones son de color fuliginoso. Los pelos son largos, y generalmente mucho mas en la region trasera y en los flancos. — Longitud de la cabeza y del cuerpo, 3 piés y 8 pulgadas; de la oreja, 6 pulgadas; de la cola, 3 pulgadas y 8 líneas; altura del crucero, 2 piés y 2 pulgadas.

Hé aqui un animal que ha sido célebre durante algun tiempo entre los naturalistas, no por la forma de su cuerpo, que no tiene nada de particular y es en todo semejante á la de los otros Ciervos, sino por la idea tan estraña

que ha tenido Molina de clasificarle entre los Caballos, describiéndolo bajo el raro nombre de *Equus bisulcus* ó *Caballo con piés bisurcados*. Segun esta singular clasificacion, vuelta aun mas indescifrable por una descripcion falsa é incompleta, los mamálogos habian mirado dicho animal como enteramente problemático, y cuando en 1833 el gobierno chileno creyó haber salvado toda duda sobre su existencia, procurándose un individuo, pensó asociarle al *Condor* para ornato del nuevo escudo nacional que las Cámaras acababan de aprobar y aun decretar. Este animal hace en efecto parte de las armas chilenas, y está diseñado no segun la forma y carácteres naturales, sino conforme á la descripcion que ha dado Molina, es decir, con esa exageracion fabulosa que la ciencia heráldica puede sin inconveniente adaptar á sus gustos, frecuentemente bizarros y caprichosos: representa esactamente un caballo, cuyos piés están hendidos como los de las cabras ó los de los guanacos.

Los *Guamulos* son muy raros en Chile, y no frecuentan mas que los altos vericuetos de las cordilleras, desde la provincia de Colchagua hasta la de ~~Concepcion~~, escapando con una rapidez solo comparable á la del vuelo, á las persecuciones de los cazadores ó de cualquier otro enemigo. Solo los baqueros tienen ocasion de verlos muy raramente y á grande distancia, á causa de su natural tímido y cobarde que los impele á huir al menor peligro. Si abundasen mas podrian ser el objeto de una gran caza por su escelente carne y sus cueros sumamente blandos y suaves: las hembras carecen de cuernos, pero los machos tienen, segun se dice, dos pequeños y bifurcados. Este carácter los aproxima tambien mucho al *C. antisensis* d'Orb., que se encuentra en las cordilleras de Bolivia; pero los incisivos son algo mas pequeños y el espacio interorbital mas ancho. El hueso incisivo llega hasta los de la nariz, y se une á ellos en una longitud de ocho líneas; cada hueso nasal está algo escotado en su borde anterior; la sutura máxilo-palatina es trasversal. El cráneo que poseemos tiene siete pulgadas y diez líneas de longitud, é iguala en grueso al del *C. campestris*; pero difiere por su testera mas aplastada, la region interocular mas cuadrada y la mayor salida del borde esterno de la region supraocular del frontal; la concavidad del lagrimal es tambien mas considerable en este cráneo, al contrario del foramen naso-maxilar que es algo menor; solo cuatro pares de muelas han salido fuera de las alveolas, tres de mamon y uno de adulto, y en fin, la mandíbula superior tiene pequeños colmillos.

Esplicacion de las láminas.

Lam. 11. — Animal representando una sesta parte de su tamaño comun.

Lam. 10. — Fig. 1. *a* Cráneo y mandíbulas de la mitad de su grandor natural, vistos de perfil. — *b* La mandíbula superior. — *c* Id. la inferior.

III. CAVICORNIANOS.

Cabeza con cuernos persistentes, huecos, envainantes, flexibles, derechos ó medio espirales y cubiertos de pequeñas protuberancias muy sólidas y huesosas.

Esta familia contiene varios animales que se podrian distribuir en tres tribus, los *Antilopes*, las *Ovejas* y los *Bueyes*: todos son agenos á Chile.

I. CABRA. — CAPRA.

Cornua persistentia, cornea, cava, vaginantia, angulata, transversim striata aut nodosa.

CAPRA Linn.—Cuv.—Geoff.—HIRCUS Briss.—Klein, etc.

Cuerpo bastante esbelto, con piernas muy fuertes y robustas. Testera algo cóncava. Cuernos dirijidos ácia arriba ó atrás, comprimidos y arrugados trasversalmente. Papada generalmente con larga barba. Sin hocico, y el intervalo de las narices desnudo. Lengua suave. Ningun incisivo arriba, y abajo ocho; colmillos nulos; veinte y cuatro muelas, seis en cada lado de las dos mandíbulas. Cola corta.

Este género no tiene mas que tres ó cuatro especies, originarias de Europa, Asia y Africa. Son animales notables por la flexibilidad de sus movimientos, su grande agilidad, y la costumbre que tienen de frecuentar las rocas mas escarpadas y de atravesar constantemente los precipicios, que con preferencia habitan. Su carrera es sumamente rápida, y se abalanzan con la ligereza del vuelo á lo hondo de un valle ó á la cúspide de la mas elevada montaña. Muy cautos y con órganos bastante delicados, se dejan sorprender rara vez por los cazadores, cuidando por el contrario de observar todos sus movimientos y direcciones, para evitar su aproximacion, y en los peligros se defienden con valor, haciendo uso de su cabeza y cuernos. Aunque de carácter bastante salvaje

é independiente, sin embargo los jóvenes se pueden domesticar fácilmente. La América no posee ninguna especie en estado libre; pero una multitud de variedades de Cabras domésticas se introdujeron desde los primeros años del descubrimiento, y se han multiplicado al infinito. Así una sola especie se encuentra en todo Chile.

1. *Capra ægragus.* *

C. cornibus carinatis, arcuatis, anticis acutis, in masculis grandissimis, in feminis brevissimis, quandoque nullis.

C. ÆGRAGUS Gmel.—Cuv.—Geoff., etc.

Vulgarmente *Cabrito* ó *Cabra*, y los machos *Cabrones*.

Esta especie, que ha producido todas las variedades de Cabras que se encuentran en domesticidad, habita aun en las montañas de Persia, donde vive en rebaños, á veces bastante numerosos. En su estado primitivo tiene en general la cabeza negra por delante y bermeja sobre los costados, con una larga barba bruna. El cuerpo es gris rojizo y comunmente bastante grande. Cuernos encorvados inferiormente ácia atrás: la cara anterior comprimida y cortante, y la posterior redondeada. Pero en la domesticidad ha variado á lo infinito en el grosor, color y en la naturaleza de sus pelos.

La Cabra, que todos conocen, es animal fuerte, robusto, de fisonomía agradable, poco diferente de la que tenia en su estado primitivo, de mirada viva y animada, y de natural familiar, pero inconstante; sumamente ágil, de carácter vagabundo é independiente, le gusta frecuentar las rocas, escalonarlas hasta su cima, y suspenderse con placer á los bordes de los mayores precipicios, que por diversion parece querer constantemente arrostrar. Las hembras viven generalmente bajo la dependencia de un gefe, que en sus correrías marcha siempre á la cabeza, dispuesto á defenderlas contra todo daño. Un solo macho puede bastar para mas de cien Cabras, y estas, despues de una preñez de cinco meses, paren comunmente dos cabritillos, que crian con muy particular cuidado, y acostumbran al poco tiempo á pacer la yerba de los alrededores. En general son de grosero gusto, y parecen preferir las sustancias mas toscas, secas y espinosas; así su alimento es poco costoso, lo cual les predispone á habitar mas particularmente la cabaña del pobre.

Las Cabras existen en Chile desde la época de la conquista; en 1557 eran ya tan comunes en Santiago, que llegaban á ser muy importunas, y el Cabildo se vió precisado el 25 de enero de 1558 á publicar un bando

obligando á los habitantes á echar de la poblacion cuantas habia, prohibiendo su entrada. Desde esta época se multiplicaron á lo infinito, y hoy aunque escasas al sur de la República á causa del clima húmedo, nebuloso y frio que les es muy perjudicial, abundan mucho en el norte, y en la provincia de Coquimbo son tan numerosas, que forman el objeto de una industria bastante lucrativa. En casi todos los ranchos, particularmente en los que bordean la costa, se ven grandes rebaños, que producen cabritillos para el suministro de carnes, y leche para los usos domésticos y fabricar queso de gusto bastante agradable, y luego que han llegado á cierta edad los llevan á lugares reservados para engordarlos, para lo cual necesitan cuatro ó cinco meses, y despues los matan para sacar un sebo siempre preferido en la fabricacion de velas. Con ellos se hace tambien charquí, secando la carne como la de la vaca; pero no se come con gusto, porque no es muy buena, y además por la preocupacion de que en otro tiempo la comian los esclavos. Sus pieles son tambien muy buscadas por los curtidores para hacer cordobanes, y otras se preparan igualmente para trasportar el vino; en este caso hay la crueldad de desollar á estos animales enteramente vivos, á pesar de sus berridos y grandes padecimientos. Tales productos dan lugar en la costa seca y árida del norte á muchos beneficios, acaso no inferiores, guardada la proporcion, á los que rinden las vacas, como diremos en la Estadística. Es de esperar que los Chivatos del Tibet, con los que el apreciable D. Manuel Chopitea acaba de enriquecer el pais, se multiplicarán muy pronto en razon sobre todo de la benignidad y suavidad del clima, y la República poseerá desde luego una nueva é importante industria, debida además á un chileno, cuyo padre ha sido tan desgraciadamente perseguido por los caprichos de la revolucion.

II. OBEJA. — OVIS.

Dentes primores superiores nulli, inferiores 8; laniarii nulli. Cornua concava, retrorsum versa, intorta, rugosa. Pedes ungulati. Mammæ inguinales.

Ovis Linn. — Desm. — Cuv. — Fisch., etc.

Animales con cabeza sin hocico ni barbas; testera generalmente convexa, con los cuernos dirijidos ácia atrás, y torciendo mas ó menos en espiral ácia delante. Orejas medianas y aguzadas. Dos espolones detrás de los grandes cascos. Dos tetas inguinales. Cola mas ó menos larga, inflexible ó colgante. Fórmula dental semejante á la de las Cabras.

Los Carneros son muy afines de las Cabras, no diferenciándose mas

que por carácteres talmente secundarios que los machos de unas se pueden unir con las hembras de los otros, produciendo mezclas fecundas. Solo se conocen cuatro especies, repartidas en las cuatro partes del mundo. En Chile no hay mas que la doméstica, propagada por todo el globo.

1. *Ovis aries.* *

O. cornibus compressis, lunatis.

O. ARIES Desmar., *Encycl. Mam.*, p. 488. — O. ARGALI Bodd.—Saw.—MOUFLON Buffon. — Fr. Cuv., etc.

Vulgarmente *Carnero* ú *Oveja*, y entre los indios *Ovicha* ó *Alcaovicha.*

Se cree generalmente que el Macho cabrío es el procreador de los Carneros domésticos, cuyas numerosas variedades no permiten hacer una descripcion general. En el estado natural de este animal, su pelaje es raso, compuesto de pelos cortos y tiesos, jamás lanosos, de un flavo deslucido, mas ó menos oscuro por cima y blanquizo por bajo. Sus cuernos son muy fuertes, arqueados por atrás y encorvados adelante.

De todos los animales que el hombre ha reducido á domesticidad, el Carnero es el que se ha resentido mas de esta servidumbre, y sus órganos físicos é intelectuales son los que mas han perdido. Todo parece haber degenerado en él; se ha bastardeado, hecho escesivamente tímido, débil, indolente, sin fuerza ni agilidad, no pudiendo oponer ni armas ni defensa á su enemigo, careciendo tambien de la carrera y aun de astucia, pues su inteligencia es sumamente corta, y su carácter pacífico y dócil proviene mucho menos de un sentimiento reflexivo ó de una voluntad sostenida que de esa estupidez embrutecida que los caracteriza. Los Machos ó Carneros padres apenas se diferencian, aunque á veces se muestren fieros y guerreros, hasta el punto de llegar á ser provocadores; sin embargo, se advierte que esto no es mas que petulancia, porque son incapaces de dar cualquier dañoso golpe ó de ocasionar el menor accidente; así solo bajo la proteccion del hombre es como la especie se ha conservado hasta hoy.

Los Carneros están muy propagados en Chile, desde la provincia de Chiloe hasta la de Coquimbo; pertenecen á esa bella raza española tan apreciable por su hermosa lana, que forma una de las mas ricas industrias de España; desgraciadamente han estado hasta el presente muy descuidados en Chile, de suerte que este lucrativo producto de la agricultura no ha obtenido el grado de belleza y mejoría de que es susceptible; es además frecuentemente deteriorado por los muchos frutos salvajes que

con sus espinas aceradas y ganchosas se les agarran de manera que no se pueden retirar sino despues de gran esfuerzo y trabajo: tales son los del *Conquil*, *Dicha*, *Amor seco*, *Cadillo*, etc., que hacen perder á las lanas de Chile una parte de su valor. Desde algun tiempo se ha introducido el Carnero merino, el cual se propaga abundantemente, y promete útiles resultados; pero la mas singular industria que se ha sacado de estos animales es la mezcla del Macho cabrío con la Oveja, cuyo producto participa de todas las formas y aun del carácter de la última y tiene las crines largas, sedosas y muy abundantes del primero, lo cual hace que sus cueros sean sumamente ventajosos para fabricar esas especies de chabraques ó pellones que sirven por lo regular de camas á las clases inferiores de Chile y de gran parte de la América, y aun á las gentes ricas cuando van de viaje. Estos mestizos, que producen muy bien entre sí, acaban á las tres ó cuatro generaciones por tomar el pelo de la madre primitiva, de suerte que los hacendados se ven precisados á unirlos otra vez con los verdaderos Machos cabríos. En nuestra Estadística daremos todos los detalles necesarios para hacer conocer bien esta singular industria, propia solo de Chile, y sumamente importante por la inmensa cantidad de pellones que provee al pais, al Perú y á las diversas repúblicas de América; tambien trataremos en dicha parte de nuestra obra del modo como se crian estos animales, de los productos que dan y enfermedades de que son susceptibles.

La Oveja puede producir al año y el Carnero á los dos; pero se debe retardar al menos doce meses la época de su union para obtener corderos mas fuertes y mejor proporcionados. Un solo macho basta para treinta ovejas, y la preñez de estas es de cinco meses, la cual pueden renovar diez ó doce años, que es poco mas ó menos lo que dura su vida. Paren comunmente un corderillo, á veces dos y raramente tres. Muchas en Chile renuevan dos veces al año, dando en cada una frecuentemente dos hijuelos, que engruesan y se fortalecen á pesar de lo poco que se cuidan. Las provincias de Cauquenes y Concepcion son las que crian mas de estos animales, y el número es particularmente muy considerable en los departamentos situados en el gran valle central.

III. BUEY. — BOS.

Dentes primores superiores nulli, inferiores 8, incisores; laniarii nulli; molares utrinsecus $\frac{6}{6}$ abrupti, contigui, obversi, complicati. Cornua persistentia, cornea, cava, vaginantia, teretiuscula, lunata, sublevia. Sinus lacrymales nulli.

Bos Linn. — Erxl. — Cuv. — Geoff. — Taurus Storr.

Animales gruesos y pesados, con cabeza voluminosa, terminada en hocico ancho; orejas grandes, móviles y

en corneta; lengua larga y suave; cuernos huecos, dirijidos desde luego de lado, y volviendo en seguida ácia arriba ó adelante en forma de media luna. Piel del cuello floja, formando un pliegue conocido bajo el nombre de papada. Miembros gruesos y cortos. Cola mas ó menos larga, terminada por un fleco de largos pelos.

Este género encierra unas doce especies esencialmente herbívoras, viviendo en rebaños en los bosques y llanuras, y defendiéndose con bravura y ventaja de los Carnívoros de mayor talla. Están esparcidas en Europa, Asia, Africa y en el norte de América, no encontrándose en Chile mas que la especie doméstica.

1. *Bos taurus*. *

B. cornibus teretibus, extrorsum curvatis, pali\u0065aribus laxis.

B. TAURUS Linn. — Cuv., etc. — LE BOEUF Buff.

Vulgarmente *Toro*, *Vaca* ó *Buey*, y entre los indios *Toro*, *Huaca* ó *Manchu*.

Cabeza gruesa, con hocico ancho y gordo; cuernos medianos, redondos, laterales, arqueados, con la punta vuelta ácia fuera y colocados en las dos estremidades de la cresta occipital; frente plana, mas larga que ancha y aun algo cóncava. Tetas dispuestas en cuadrado. Pelaje uniformemente raso y variando de color.

El Buey es uno de los mas antiguos animales reducidos á domesticidad: la especie salvaje se ha perdido completamente, y despues de muchas dudas é investigaciones, los naturalistas han abandonado en cierto modo este objeto de estudio y de curiosidad. Los grandes servicios que presta á la agricultura y á nuestras necesidades domésticas le han hecho sumamente apreciable, y obtuvo los honores del culto entre los primitivos egipcios, homenaje que le han tributado tambien algunas tribus de las Indias orientales. Ningun animal, en efecto, es mas útil que él: sirve para tirar de las carretas y labrar la tierra; nos provee de leche, y por consiguiente de queso y manteca que se emplea para condimentar nuestros manjares; y cuando llegado á cierta edad sus fuerzas le faltan, se le envia al matadero para que nos rinda aun mas importantes servicios, pues toda esta masa pesada y voluminosa ofrece una utilidad inmediata en la carne que sirve para nuestro alimento, la grasa para preparar los guisos, el sebo para alumbrarnos, las pieles para calzarnos, etc., los pelos para fabricar ciertos tejidos casi impermeables, las

astas para las obras de peinería, los huesos para el negro animal, los pequeños intestinos para cuerdas de música, en fin hasta su sangre se emplea en la clarificacion de jarabes y vinos, ó como abono secándola y mezclándola con tierra; en Europa se hace gran consumo para las viñas y árboles frutales, y se espide mucha para las Antillas por ser muy propia para el cultivo de la caña de azucar.

No es en esta parte de nuestra obra, consagrada esclusivamente á la historia natural, en la que debemos tratar del modo con que se crian dichos animales en Chile y de los productos que de ellos se saca, lo cual tendrá lugar en nuestra Estadística; pero nos bastará decir de paso, que forman una de las principales riquezas del pais, que su número es inmenso, lo cual da lugar á una industria agrícola de primer órden, y que pertenecen generalmente á una raza de escelente calidad, caracterizada por su cuerpo grueso, rehecho, los lomos anchos y las astas comunmente gruesas y largas; por lo demás, como en todos los animales domésticos, las variedades son numerosas, tanto en las formas, como en el tamaño y los colores; en cuanto á estos se prefieren generalmente los blancos, porque en las montañas se distinguen de lejos.

Los primeros conquistadores, que á la vez eran gerreros y eminentemente colonizadores, introdujeron en Chile y en las diferentes comarcas de América todos los animales domésticos, los cuales conducian con estremo cuidado, prefiriendo á veces privarse de comer, mas bien que sacrificar uno de dichos animales, manantial de su futura riqueza. No se puede menos de admirar la constancia y paciencia de tan esforzados y nobles soldados, ocupados en llevar tras de sí, con infinito trabajo, estos animales torpes, pesados, de paso lento y á veces embarazoso, solo con el objeto de enriquecer el pais que iban á conquistar y colonizar: muy diferentes, bajo este punto de vista, de esos colonizadores ingleses que no tratan al principio mas que de establecerse en un puerto que sirva de escala ó depósito á sus mercaderías, é introducirlas despues en lo interior. Pero aquellos bravos españoles, tan injustamente calumniados por la envidia y la malevolencia, parecian al contrario huir de las costas, y penetraban en lo interior del pais para fundar villas, y repartirse en seguida las tierras, como si su propio pais, entonces tan poco habitado, no les hubiese sido tan bueno y suficiente; sobre todo que ellos pertenecian generalmente á familias nobles ó bien acomodadas. Entre los animales domésticos el Buey era sobre el que fundaban mayor esperanza, y desgraciadamente fué el primero que les faltó, de suerte que ya cuando el cacique Michimalonco sitiaba á Santiago la colonia carecia de él enteramente. Esta privacion se hizo sentir muchos años, y á pesar de las peticiones hechas al Perú, primero por Monroy y despues por diferentes colonos, no se consiguió hasta 1548, en que un tal F. Alvarado llevó diez, los cuales fueron recibidos con tanta satisfaccion que en un título de encomienda se inscribe este servicio como superior al de haber conducido doce jóvenes doncellas, sexo entonces bastante escaso en aquella naciente colonia.

Estos diez Toros y Vacas, adquiridos por las personas mejor acomodadas

de la poblacion, fueron destinados desde luego á la multiplicacion de individuos, y despues esparcidos por el campo á medida que el número se aumentaba; de tiempo en tiempo llegaban tambien del Perú, y en 1557 abundaban ya bastante en las cercanías de Santiago. En esta época se obligaba á los propietarios á tener cada uno una marca que se depositaba en el Cabildo y servia para señalar sus animales, ó bien se diseñaba dicha marca en el libro de acuerdos para servir de prueba en caso de necesidad: y para que los propietarios no perdiesen ninguna de sus Vacas, se las reunia todos los años por San Marcos en la plaza mayor, donde cada interesado iba á reconocerlas. Estas precauciones, que se practicaron tambien con todos los otros animales domésticos, no duraron mas que algunos años, pues se multiplicaron con tan escesiva abundancia que solo valian seis ú ocho reales, y fueron despreciados de tal modo, que muchos se hicieron completamente salvajes. Ninguno existe hoy en este estado, ni aun entre los araucanos, donde por el contrario han llegado á escasear, á causa de las devastaciones cometidas en las guerras de la independencia por los últimos restos de las tropas reales; pero en el departamento de Osorno, por la continuacion de estas guerras, las haciendas inmediatas al camino de Chiloe fueron tan destrozadas, que muchos Toros y Vacas se escaparon á los vastos bosques que rodean el gran lago de Yanquigüe, se multiplicaron con toda libertad, y volvieron á su estado primitivo, en el cual han permanecido hasta 1833 poco mas ó menos, época en que se ha empezado á cazarlos; para este efecto se han adiestrado perros que soltados en estos montes, llegan á descubrirlos, fatigarlos y aun obligarlos a dirijrse al lado de sus dueños, los cuales despues de haberlos enlazado, los atan á un árbol para continuar su caza. En término de tres dias se reunen todos los Toros y Vacas, y uniéndolos por las colas unos tras otros, los conducen sin ninguna dificultad hasta las haciendas designadas, y por medio de los mas pésimos caminos.

Hemos visto una fila de catorce de estos animales salvajes guiados por dos hombres, de los cuales uno iba ocupado solo en abrir camino á través de esos espesos bosques vírgenes, y seguíanlos libremente algunos ternerillos al lado de sus madres. A pesar de los esfuerzos que hicimos para encontrar algunas diferencias entre los Bueyes salvajes y los domésticos, solo advertimos que su talla en general es algo mas pequeña, y esto mismo han notado los pastores, acostumbrados á conocer los carácteres físicos y morales de dichos animales.

Los Bueyes viven en Chile en plena libertad los primeros años, y se reunen despues de cierto tiempo para engordarlos en los potreros de alfalfa, de donde se sacan para matarlos y hacer cecinas ó charquis, etc., como será dicho en nuestra Estadística. Estos animales abundan muchísimo, particularmente en el centro de la República, y las grandes matanzas que se hacen anualmente ofrecerán las mayores ventajas cuando el estado de la industria y del comercio permita sacar todo el partido posible. Las Vacas no dan constantemente leche como las de Europa, tienen absolutamente necesidad de su ternerillo para que esta

secrecion se continue, é inmediatamente que se les quita, la leche disminuye y se agota á pocos dias; este es un inconveniente que el hombre hará desaparecer, luego que la fabricacion de la manteca y queso se haga mas importante y exija mayor cantidad de leche.

Por la primavera las Vacas se recalientan , y despues de una preñez de nueve meses, paren uno ó á veces dos terneros, que en los primeros dias tienen necesidad del mayor cuidado; pues como su parto se efectua casi siempre en las montañas, los Leones y Condores no dejan de perseguirlas y fatigarlas para robárselos; los últimos sobre todo logran su objeto con bastante frecuencia y de un modo sumamente particular; preséntanse dos ó muchos juntos delante de la hembra, la cercan por todos lados, y consiguen frecuentemente amedrentarla abriendo y sacudiendo con fuerza las alas y lanzando silbidos muy agudos. En caso de huida, los Condores caen sobre el ternero, le arrancan al instante la lengua, despues los ojos, el ano, y acaban en fin por hacerle presa. Los Leones del pais no son menos astutos para robarlos, así las Vacas tienen sobre sus terneros la mayor vigilancia, reconocen todos los alrededores, y cuando son tan pequeños que no pueden seguirlas á pacer, cuidan de ocultarlos en las malezas, adonde vuelven á buscarlos luego que han satisfecho su apetito ó su sed; además son socorridas en estos trabajos por los pastores de las haciendas, siempre atentos contra tantos enemigos.

Las Vacas están sujetas á muchas enfermedades; pero la mas dañosa es la que proviene de una disuría y que los chilenos miran equivocadamente como producida por las telarañas: así que se sienten con ella van con frecuencia á beber: sus remedios son baños frios y algunas yerbas purgantes, tales como el *Natrí*, el *Huevil*, etc., y si mueren se corrompen inmediatamente. A veces se hallan tambien en su estómago materias mas ó menos redondas, cubiertas con frecuencia de una costra bastante lisa, llamada en historia natural *egagrópilos;* compónense de pelos que las Vacas y otros muchos Rumiantes tragan al lamerse la piel, y que llegados al estómago se hacen pelotillas; es una especie de *bezardo*, de una composicion distinta, pues solo contiene pelos muy enredados ó cubiertos á veces de la costra susodicha.

Como en España y en la mayor parte de sus colonias, en Chile se han servido durante largo tiempo del Toro en sus diversiones; y cuando las fiestas nacionales, cada ciudad se apresuraba á preparar su anfiteatro para ir admirar, á veces con temor y sobresalto, pero siempre con nueva sorpresa, esos intrépidos toreros tan diestros en luchar con tan salvajes y furiosos animales. Esta clase de torneos tan notables por el valor y habilidad de sus actores, existen aun en ciertas repúblicas de América, y se ven de tiempo en tiempo en el Perú y en Colombia; pero desde los primeros años de la independencia el gobierno los prohibió enteramente en Chile, y la última corrida que se vió fué en 1831 en San Fernando, en honor del título de ciudad que el digno intendente de la provincia, D. Pedro Uriola, acababa de obtener.

ORDEN VII.

CETACEOS.

Animales acuáticos, casi todos marinos, con los carácteres de la respiracion, de la reproduccion, de la testa, etc., como los otros Mamíferos; pero con el cuerpo en forma de uso y mas ó menos piciforme; los miembros anteriores en nadaderas, y los posteriores bastante reducidos y ocultos esteriormente; á veces una aleta dorsal; cola gruesa, terminada en una aleta horizontal; carecen de oreja esterna ó concha auditiva; las tetas son pectorales en los herbívoros y abdominales en los carnívoros; los dientes de estos, muy variables en número, son uniformes, uni-radiculados, á veces nulos, y los de los otros muy parecidos á los de los Paquidermos.

Los Cetáceos son los mayores Mamíferos, los mas mostruosos, y los que por su organizacion mista é irregular, parecen cambiar enteramente el órden natural de esta grande clase. Destinados á vivir constantemente en el mar, han debido sufrir muchas modificaciones en los miembros destinados para nadar, y esto unido á un cuerpo sin cuello y bien continuo, les ha dado una forma particular y en todo semejante á la de los peces; así no se debe estrañar que los antiguos naturalistas los hayan clasificado entre estos animales, lo cual hace aun el vulgo,

habituado á considerar las cosas muy superficialmente y solo segun su forma esterior y costumbres.

No obstante, si se examinan con atencion las especies de este grande órden, se verá que sus principales órganos, de los que dependen todos los fenómenos de la vida, son enteramente lo mismo que los de los otros Mamíferos. Tienen pulmones que les precisan salir á respirar á la superficie del agua el aire puro, lo cual ejecuta la mayor parte de ellos despues de arrojar por las fístulas nasales el agua que han tragado: unos la despiden de un golpe, como las Ballenas, otros en porciones, como los Cachalotes, ó bien simplemente dejándola fluir á la superficie de su cabeza, como los Delfines. Tienen tambien un corazon con sangre caliente, dedos empotrados en sus nadaderas, y las hembras son vivíparas, alimentando á sus hijuelos con verdaderas tetas. El lugar de estos animales en el grupo de los Vertebrados no puede pues ser dudoso; pero lo que aun no está bien decidido, es cual deben ocupar en la série de los órdenes; los zoólogos los relegan tan pronto al fin de los Mamíferos, como los unen á las Focas para formar un órden separado, y aun el señor Blainville ha creido deberlos asociar á diferentes familias, segun su sistema dental ó la analogía de su organizacion.

Estos animales se encuentran en casi todos los mares; pero los muchos productos que suministran á la industria han dado lugar á multiplicadas pescas, lo cual ha debido disminuir considerablemente el número de las grandes especies, y obligarlas á retirarse á las altas regiones adonde los balleneros van hoy á buscarlas. Muchos de estos pescadores frecuentan los mares de Chile, y no es estraño encontrar hasta veinte ó treinta embarcaciones reunidas en el verano, ya en el puerto de Valdivia, ya en

el de San Cárlos de Chiloe, adonde van á tomar víveres y reposar de sus muy pesadas fatigas. Tambien pescan en las bahías y riveras del mar de toda la República, cuyas partes están cubiertas de esqueletos de estos animales, que las olas del mar suelen arrojar continuamente.

Al hablar de los Anfibios espusimos la dificultad que hemos tenido para estudiar bien estas clases de animales, que solo la casualidad puede proporcionar al naturalista el observarlos; esta dificultad es mayor aun para los Cetáceos, porque no frecuentan nunca la costa, no pudiéndolos ver mas que de lejos, y escapar á todas nuestras preparaciones por su enorme grosor y su consistencia blanda y grasosa: así los zoólogos no podrán verdaderamente determinar las especies, hasta que algunos hábiles naturalistas se embarquen en esas grandes espediciones balleneras. En cuanto á las de Chile, nos contentaremos con describir las citadas por los autores, lo cual hará que otras personas del pais sean mas afortunadas para poder observarlas de cerca, verificar la exactitud de nuestras descripciones y la determinacion de las especies, perteneciendo todas á la segunda familia que G. Cuvier ha designado bajo el nombre de Cetáceos sopladores, y caracterizada por las ventanas de la nariz colocadas debajo de la cabeza. Es probable que la otra familia, que comprende los Cetáceos herbívoros, posea algunas de sus especies en los mares de Chile; pero no las hemos encontrado, y hasta el presente no se ha descubierto ninguna.

I. DELFIN. — DELPHINUS.

Corpus pisciforme. Cauda lunata. Dentibus in utraque maxilla numerosis, parvis, similibus, acutis. Spiracula juncta.

Delphinus Linn. — Blainv. — Desm. — Cuv., etc.

Animales de cuerpo liso, muy tendido, de un negro azulado por cima, blanquizo por bajo, dispuesto en forma de pez, y con las nadaderas pectorales mas ó menos largas. Hocico agudo y mas ó menos prolongado. Comunmente una aleta dorsal y la caudal escotada. Dientes en número variable, ordinariamente muchos, pequeños, uni-radicales, de forma muy igual entre sí y con corona cónica.

Los Delfines son los mas crueles y carnívoros de todos los Cetáceos y muy inferiores en grosor á los Cachalotes y las Ballenas. Marchan reunidos varios de frente ó en parejas unos tras otros, y cuando se hallan cerca de un navío, se los ve hacer movimientos ondulatorios, como si volviesen sobre sí mismos ; esto tiene lugar cuando la nave va lentamente, pero si navega con velocidad, entonces nadan con estraordinaria rapidez, y llegan siempre á pasarla. En alta mar es donde comunmente se encuentran ; pero en ciertas épocas del año se aproximan á las costas, y aun entran en los puertos ó grandes bahías ; otras especies viven casi siempre en las embocaduras de los rios, remontándolos tambien á veces á grande altura, y el señor d'Orbigny ha visto una especie en los de Bolivia, á la cual ha llamado *Inia boliviensis*, y quizá poco diferente del *D. Geoffrensis* de Blainville.

La gran velocidad de estos animales, y la costumbre que tienen de seguir los navíos á veces durante muchos dias de continuo, y acaso tambien su grande inteligencia comparada á la de los peces, con los que los antiguos los confundian y aun hoy el vulgo, les ha dado en todo tiempo gran celebridad, llegando hasta ser el objeto de un culto religioso entre los primitivos griegos. Colocaron su imágen en los templos, la gravaron en mármoles y medallas, y la hicieron el símbolo del *Dios del mar*, atribuyéndole una organizacion moral y física, mucho mas perfecta y superior que la del hombre. Así los diseños que de ellos hacian se resentian tanto de esta exageracion, que frecuentemente apenas se pueden reconocer. Otras naciones no han sido menos supersticiosas que los griegos por estos animales, y las obras antiguas están llenas de fábulas que la imaginacion procreaba, y el vulgo admitia con cuanta preocupacion caracteriza la infancia de la civilizacion.

1. *Delphinus lunatus.*

D. formis obesis; rostro attenuato; pinna dorsali rotundata; corpore supra dilute fusco-fulvo, infra albo, colore utroque confluente; lunula dorsi fusca ante pinulam dorsalem. — Long. 3 ped.

D. LUNATUS Less., *Voy. de la Coq.*, p. 182, lám. 9, fig. 4. — J. B. Fisch., *Synop Mamm.*, p. 509. — Fr. Cuv., *Cétac.*, p. 228.

Vulgarmente *Tunina.*

Este Delfin, bastante propagado en los mares de Chile, tiene las formas muy rehechas y tres piés de longitud ó mas. Su hocico es afilado, y su espalda redondeada ácia la estremidad. El color del dorso es bruno flavo claro, confundiéndose insensiblemente con el blanco de la parte inferior. Un crucero bruno ocupa la espalda enfrente de las nadaderas pectorales antes del espaldar.

Tomamos la descripcion de esta especie al señor Lesson, aunque no la ha podido hacer mas que desde la nave en que se hallaba durante su estancia en la bahía de Concepcion. Todas las mañanas, dice, bandas numerosas de estos Delfines se ocupaban en pescar los animales que les sirven de alimento, y solo cuando estaban bien satisfechos, es decir, á eso de las diez, se divertian lanzándose fuera del agua con saltos rápidos y vigorosos. Se ven tambien entrar en gran multitud en la bahía de Valparaiso, donde son conocidos, como en todo Chile, bajo el nombre de *Tuninas* y no con el de *Funenas*, como dice el señor Lesson, y segun él todos los otros mamálogos.

Independientemente de esta especie, tan conocida en toda la costa, los viajeros y naturalistas de las espediciones científicas al rededor del mundo, han citado otras muchas, propias de estas mismas comarcas ó de las cercanías del cabo de Hornos; desgraciadamente las descripciones que dan son tan vagas é incompletas, que será difícil hacerlas conocer bien; así nos contentaremos con hablar aquí muy brevemente de ellas, para llamar la atencion de los viajeros y de los naturalistas chilenos. Estas especies, mas bien indicadas que descritas, son:

2. *D. bivittatus* Less. — Cuerpo encorvado, pero esbelto, de cerca de dos piés de longitud y con hocico corto y cónico: es blanco por bajo, negro por cima y sobre los costados, con dos anchas bandas interrumpidas al medio, dividiendo por cada lado el color negro. Dorsal mediana y negra; cola escotada en la mitad. Pectorales delgadas, blancas y bordeadas de negro solo en la parte anterior.

3. *D. cruciger* Quoy. — Esta especie parece ser la misma que la precedente, y presenta en cada lado del cuerpo y en casi toda su longitud

anchas rayas blancas, cortadas en el ángulo derecho por una negra, lo que forma una cruz del mismo color sobre un fondo blanco.

4. *D. Pernettensis* Blainv. — Especie dudosa, conocida solo por una descripcion incompleta del abate Pernetty. Su hocico es bastante aguzado; la mandíbula inferior mas larga que la superior; dientes numerosos y puntiagudos. Una nadadera dorsal mas aproximada á la cola que á la cabeza. Espalda negruzca. Vientre gris claro, manchado de negro ó de gris de hierro.

5. *D. Peronii* Lacep. — Cuerpo redondeado, muy liso, de cinco á seis piés de longitud. Hocico afilado, separado del cráneo por un surco profundo, con treinta y nueve dientes en cada mandíbula. Iris verde. Lo superior del cuerpo y de la cabeza de un azul oscuro. Vientre, costados, punta del hocico, nadaderas pectorales y caudales de un blanco plateado. Nadaderas negruzcas en los bordes. — En el *Viaje del capitan Kotzebue* está designado bajo el nombre de *Delfin de Chile.*

6. *D. Commersonii* Lacep. — Especie muy dudosa, cuyo cuerpo seria enteramente de un blanco plateado, escepto las estremidades del hocico, de las nadaderas y de la cola que son negruzcas.

Estas cinco últimas especies, aun bastante dudosas, han sido vistas y descritas desde los navíos por algunos viajeros naturalistas; no hay necesidad de hacer notar la poca exactitud que se debe encontrar en tales descripciones hechas á tan grande distancia, y la ciencia no puede adoptar dichas especies, que solo damos á conocer aquí muy sucintamente, como lo dejamos dicho, para llamar la atencion de los sabios que tengan ocasion de observarlas mas de cerca. Todas cinco se hallan en los mares australes, vecinos al cabo de Hornos y al estrecho de Magallanes.

II. CACHALOTE. — PHYSETER.

Caput permagnum, maxime tumidum, veluti truncatum. Spiracula juncta. Dentes maxillares in utraque maxilla; inferiores numerosi; maxilla inferior elongata, angusta, symphysa prolongata. Statura maxima.

PHYSETER Linn., *Syst. nat.* — Desm., *Mamm.*, p. 524.

Cabeza muy desenvuelta, del tercio de la longitud del animal, considerablemente abultada por cima y por delante, donde parece como truncada. Ventanas de la nariz dispuestas en su ángulo antero-superior, con las fístulas reunidas. Dientes en las dos mandíbulas: los de la superior mas numerosos y bicónicos; mandíbula inferior estrecha, con sínfise muy larga. Nadaderas pectorales largas.

El género Cachalote comprende muchas especies todavía mal caracterizadas en las obras de los naturalistas, á causa de la gran dificultad que se esperimenta en reunir las materias necesarias para hacer sus diagnosis. Todas parecen de gran talla, escepto una del mar de las Indias, cuyo cráneo, ha descrito el señor Blainville, y que no es mayor que los Delfines comunes, y han sido divididas por los mamálogos en dos subgéneros, segun que poseen una nadadera dorsal ó que les falta. Todas tienen cabeza enorme y escesivamente abultada anteriormente, formando despues una larga cávidad, dividida en dos separaciones llenas de un aceite particular, que se cuaja con el frío, y es conocido en el comercio bajo el nombre de *Adipocire*, *Blanco de Ballena*, *Sperma-ceti*, etc. Aunque la grasa de tocino que contienen bajo la piel sea menos gruesa, y dé por consecuencia menos aceite que la de la Ballena propiamente dicha, sin embargo lo destila tambien en grande cantidad. De estos animales proviene igualmente el ámbar gris tan oloroso, que se encuentra á veces flotando sobre el mar, y que en otro tiempo los habitantes de Chiloe recojian y enviaban á Santiago; es una especie de concretacion que se forma en el intestino de estos animales despues de ciertas enfermedades; así los araucanos, que conocen muy bien su orígen, ignorado por mucho tiempo de los sabios, lo llaman *Meyene*, que quiere decir *Escrementos de Ballena*, opinion que tenian igualmente los habitantes del Japon.

Se encuentra mas particularmente en las costas de todos los mares, arrojado por las olas, apareciendo en pedazos á veces bastante gruesos, formados de camas concéntricas que contienen despojos de alimentos y especialmente mandíbulas de Jibias. Se hallan á veces porciones de dos á diez libras, y si es cierto lo que han dicho algunos autores, se han encontrado masas que pesarian hasta ciento veinte libras. Se sabe que esta sustancia es empleada principalmente en la perfumería y á veces en la medicina.

1. *Physeter macrocephalus.*

P. dentibus infra utrinsecus 20-25, subrecurvis; cauda angustissima, conica; eminentia longitudinali seu pinna spuria supra anum.

PH. MACROCEPHALUS Desm., *Mamm.*, p. 524. — Fisch., *Synop.*, p. 517. — CACHALOT MACROCEPHALE Lacep. — GRAND CACHALOT Bonnat., *Encycl.*, p. 12.

Este Cetáceo, que tiene cerca de sesenta piés de longitud y aun llega hasta ciento, se halla con lo superior del cuerpo negruzco ó de azul apizarrado, algo manchado de blanco y lo inferior blanquizo. En cada lado de la mandíbula inferior hay

veinte á veinte y cinco dientes encorvados y algo aguzados en la estremidad, y en la superior se ven dientecillos cónicos ocultos en las encías. Cola muy estrecha y cónica. Una eminencia longitudinal, ó falsa nadadera, situada sobre el dorso ó encima del ano.

Esta enorme especie de Cetáceos pareceria frecuentar los mares de todo el globo, si la que se pesca tan comunmente en los parajes de Chile pertenece realmente al *Ph. macrocefalus*, lo que es dudoso. Se perciben de lejos por el surtido de agua que arrojan por sus fístulas nasales, el cual en los momentos de calma sale en vapor, pero en los de agitacion lo lanzan con violencia, describiendo con la cabeza un ángulo muy abierto. Este mecanismo es debido á la gran cantidad de agua que tragan cuando comen. Su respiracion sucede de diez á diez segundos, pero pueden suspenderla durante cinco cuartos de hora, sobre todo los machos que respiran menos que las hembras. Pescadores inteligentes han observado que se alimentan con Jibias cuando están en alta mar, y de peces de mediano grandor luego que se aproximan á tierra; que para comer se bajan á cierta profundidad, y suben poco á poco á la superficie abriendo su grande mandíbula, en la que llegan á engolfar todos estos animales. Viven unas veces en parejas y otras en grupos de muchos centenares de individuos, unos compuestos principalmente de hembras, entre las cuales se encuentran algunos machos adultos, y otros de jóvenes machos aun no adultos; estos, aunque de carácter suave y tímido, se pelean, acometiéndose unos á otros con la boca abierta para cojer á su adversario por la mandíbula inferior.

Los balleneros en sus pescas han sido frecuentemente atacados por individuos robustos y vigorosos, sin otro objeto que defender los heridos y darles tiempo y modo para salvarse; y dicen que entonces dan grandes gritos que se oyen muy distintamente á cierta distancia. Las hembras están preñadas diez ó doce meses, y paren uno ó á veces dos hijuelos, que así que nacen se agarran á las tetas de su madre, á la cual siguen cierto tiempo con tal adhesion, que ni aun la dejan cuando la matan los pescadores y la arrastran á remolque hasta el navío: así estas jóvenes ballenas pagan casi siempre con la vida una afeccion tan tierna y natural; otras veces, al contrario, el ballenero mata antes la cria para que la madre no se aleje y permanezca buscando sus hijuelos en los parajes donde hace su pesquería, lo cual facilita y asegura mas la captura.

Los Cachalotes no se encuentran junto á la costa porque tienen necesidad de mucha agua para chapuzar, y abundan bastante á ocho ó diez leguas de la isla de la Mocha; pero en general son pequeños, lo cual hará creer que este no es el verdadero *P. macrocephalus*. Aunque la cantidad de aceite que dan sea menor que la de las Ballenas, á causa de ser menos gruesa la capa grasosa, sin embargo es siempre muy importante, pues

destila hasta sesenta barriles y aun mas, y es de precio superior; pero lo que le hace mas apreciable sobre todo, es el *Adipocire* ó *Blanco de Ballena*, que sirve particularmente para la fabricacion de esas hermosas bujías, que la estearina solo llega imperfectamente á imitar.

III. BALLENA. — BALÆNA.

Dentes nulli ad patalum elasmiis seu laminis corneis, pendentibus, triangularibus, apice fibrosis. Corpus fusiforme. Caput plus minusve tumidum. Statura maxima.

BALÆNA Linn, *Syst. nat.* — Desm. — Lacep. — Fisch., etc.

Cetáceos de muy gruesa talla, sin dientes, teniendo en lugar de ellos en la mandíbula superior órganos córneos, lameliformes, prolongados, colocados muchos sobre una doble série, descompuestos en fibras sedosas en su cara esterna y en la estremidad; estos órganos llevan el nombre de *barbas* (ballenas comunes), y no existen en ningun otro género: son mas ó menos largos, segun las especies. La cabeza es tambien mas ó menos gruesa y aguda. El dorso está provisto ó no de una nadadera, y el vientre tan pronto liso como marcado de grandes surcos longitudinales, lo cual ha dado lugar á algunas divisiones.

Este género incluye pocas especies, diseminadas en los mares de ambos continentes, y si hoy se encuentran mas particularmente ácia las dos estremidades de la tierra es á causa de haber sido acosadas por las incesantes pescas que se les hace desde tiempo inmemorial, pero sobre todo desde medio siglo poco mas ó menos, pues en otro tiempo abundaban mucho en los mares de Indias, en el golfo Arábigo y aun en el Meditarráneo: parece que existian tambien antes del diluvio, como hay pruebas en los esqueletos fósiles que se hallan en diferentes lugares de Europa: pero hasta el presente no se han descubierto en América.

La utilidad de estos animales es bien conocida, pues da lugar á tan numerosas y productivas pescas, que hacen temer la destruccion casi completa del género. Tales pescas se hacian en otro tiempo sobre las costas de Chile, casi con el solo objeto de ejercer el contrabando; pero despues de la independencia, los balleneros ingleses, franceses y

sobre todo americanos se dirijieron con apresuramiento por la escesiva abundancia de estos animales en dichos parajes. La bahía de Valdivia y la de San Cárlos contienen en verano muchas de esas embarcaciones, que al mes de estancia poco mas ó menos parten otra vez á alta mar á perseguir estos mostruosos animales, de los que marineros inteligentes llegan con admirable destreza á hacerse dueños. Aunque los detalles relativos á esta pesca sea mejor destinarlos para la Estadística, diremos aquí sin embargo, y segun uno de los mejores balleneros consultados á este efecto, que la Ballena austral, que ellos llaman *Ballena franca*, confundiéndola con la del norte, se pesca desde los 36 hasta los 44 grados y de los 78 á los 82 de longitud ueste de Paris; que la de Chiloe da poco mas ó menos ochenta barriles de aceite de treinta y seis galones cada uno, y las de la altura de Concepcion, generalmente mas gruesas, dan hasta ciento y aun mas; que los Cachalotes son bastante raros; que no se pesca el Fimbac por ser muy difícil de agarrar, á causa de su gran viveza, y de dar además muy poco aceite; y en fin, que el Hombac, que se va á fondo tan luego como es herido mortalmente y no sale á la superficie hasta el dia despues, solo da doce á diez y seis barriles de aceite el pequeño, y el comun de veinte y cinco á treinta y aun hasta setenta, que es el máximun. Segun las nociones tomadas en Chiloe, parece que este mar mantiene muchas especies de Ballenas.

Aunque estas sean los mayores animales que habitan nuestro globo, no se alimentan sin embargo mas que de pequeños invertebrados, tales como Moluscos, Crustáceos y Zoofitas, que á pesar de no tener mas que una corta dimension, bastan por su grande abundancia para sustentar á tan mostruosos animales. Para tal efecto, no tienen mas que meterse en medio de estos Crustáceos, reunidos á veces por bancos, y abrir su enorme boca, para que dichos animales se engolfen á millares, y sean detenidos por medio de las cabelleras de las barbas, que solo dan paso al agua luego que la boca está cerrada. Por medio de este mecanismo, repetido con frecuencia, es como se alimentan las Ballenas, aunque á veces persiguen tambien las bandas de arenques, alachas ó sardinas, que tienen el instinto de lanzar á las bahías estrechas para cojerlas mas fácilmente. Respiran con bastante frecuencia, y no pueden apenas permanecer bajo del mar mas que veinte minutos sin salir á la superficie á tomar el aire necesario para su existencia. Cuando respiran arrojan por las fístulas nasales algunas mocosidades y un sencillo vapor en forma de nube, mientras que el agua que despiden no es mas que la que han tragado con los animalillos de que se alimentan, y la cual filtrada por las barbas se dirije á lo interior de la boca para salir por las

ventallas en forma de surtidores tan fuertes que llegan hasta treinta y cuarenta piés de altura y pueden llenar una chalupa; algunos autores han dicho que los salvajes de la Florida se apoderan de estos animales metiendo en sus ventallas clavijas de madera proporcionadas al grandor de tales agujeros, lo cual es muy dudoso.

Los zoólogos dividen las Ballenas en dos subgéneros, á saber: *Ballenas* propiamente dichas, cuyo dorso está sin nadaderas, y *Ballenópteros*, que tienen una; estos últimos pueden aun ser subdivididos segun el vientre, que es ya liso ó plegado, y entonces son mas particularmente conocidos bajo el nombre de *Rorcuales*. Las especies que frecuentan los mares de Chile pertenecen acaso á los tres subgéneros, pero sus caractéres específicos no han sido todavía descritos de un modo bastante satisfactorio, para poder tambien distinguir las que los pescadores europeos ó americanos vienen á pescar á estos parajes. El exámen científico de tan grandes Mamíferos es deseado desde largo tiempo por los naturalistas. Solo por medio de figuras exactas de estos animales, por la comparacion de sus piezas osteológicas, principalmente de sus cráneos, se podrá establecer de una manera cierta la diagnosis de sus especies.

1. *Balæna antarctica.*

B. nigra, rictu amplissimo, arcuato; vertebris cervicalibus coadunatis; costis utrinsecus quindecim.

B. ANTARCTICA Klein. — B. DU CAP DE BONNE-ESPÉRANCE G. Cuv., *Oss. fosil.*, t. IV, p. 368, lám. 25, fig. 5-8.—B. AUSTRALIS *Dict. class. d'Hist. nat.*, t. II, p. 162. —J. B. Fisch., p. 522. — B. MYSTICETUS y AUSTRALIS Aut.

Cabeza negra y muy convexa. Barbas prolongadas. Ninguna nadadera dorsal ni pliegues sobre el cuerpo. Abertura del hocico muy grande. Vértebras cervicales soldadas entre sí. Apófisis formando una cresta en toda la longitud de la region cervical. Quince vértebras dorsales y otros tantos pares de costillas, de las que cuatro, en las madres, no se unen mas que al apófosis trasversal. Treinta y siete vértebras pos-dorsales; el hueso en V empezando entre la undécima y duodécima de esta série, y finalizando junto á la veinte y siete. Dos falanjes en el pulgar; cuatro en el índice; cinco en el del medio; cuatro en el anular, y tres en el meñique. Cabeza mas deprimida que en la especie del norte.

No se sabe bien aun si esta Ballena es la misma que la *B. mysticetus* de los autores, ó una simple variedad, ó una especie muy distinta que se

designa á veces bajo el nombre de *B. antarctica*, el cual hemos conservado. Sin embargo, da lugar á frecuentes y grandes pescas que los ingleses, franceses y sobre todo los americanos del norte vienen todos los años á hacer al sur de Chiloe. El número de estas Ballenas era aun muy considerable no ha mucho tiempo; pero despues de algunos años se les ha hecho una guerra tan obstinada, que se han vuelto cada dia mas raras, é ídose á refujiar á los lugares mas desamparados, para evitar tantos enemigos. En cierta ocasion se quiso formar en Chile una sociedad para la pesca de este gran Cetáceo; pero el espíritu de asociacion, que por desgracia es aun casi enteramente desconocido en estas comarcas, hizo abortar un proyecto que podia tener el mayor resultado para el comercio de Chile y sobre todo para la instruccion de sus marinos; pues no se puede disimular, que una pesca tan larga y penosa, no haga á estos hombres sumamente hábiles é inteligentes, y bajo este solo punto de vista el gobierno francés ha prometido un gran premio á todas las embarcaciones balleneras que pasen los trópicos. Las demás ventajas son bastante importantes, pudiendo dar cada Ballena, una con otra, sobre siete á nueve quintales de barbas de tres á diez yseis piés de largo cada una, habiendo quien da menos y tambien quien escede esta cantidad. Se calcula que el peso de una Ballena de solo sesenta piés de longitud, es cerca de setenta toneles, equivaliendo casi al de trescientos bueyes gordos. La capa grasosa que cubre todo su cuerpo, es frecuentemente del grueso de muchos piés, destilando hasta ciento veinte barriles de aceite y aun ciento ochenta. Los machos dan mucho mas que las hembras, y los de los polos tambien mas que los de los paises templados; por lo demás, se encuentran hoy raramente, frecuentando con preferencia los polos, adonde los pescadores no temen, sin embargo, irlas á buscar. No obstante, el número de navíos que se ejercitan en dicha pesca ha disminuido mucho en estos últimos tiempos; los ingleses particularmente empiezan á descuidarla, y en los años de 1841 á 1843 no se contaban apenas mas que veinte y ocho de sus embarcaciones balleneras en los mares del sur, aforando solo nueve mil setecientas sesenta y siete toneladas, y montados por ochocientos treinta y cinco marinos, mientras que en 1830 á 1832 habia noventa y una con dos mil setecientos cincuenta marinos, y aforando treinta mil ochenta y tres toneladas. Las embarcaciones de Francia y aun del norte de América disminuyen tambien considerablemente, y se cree que de aquí á algun tiempo desaparecerán completamente á causa de la entera destruccion de estos mostruosos animales ó de su emigracion ácia los lugares inaccesibles.

AVES.[1]

Animales vertebrados y ovíparos; con pulmones sin lóbulos; sangre caliente; cerebro poco voluminoso; cuerpo cubierto de un tegumento particular, conocido bajo el nombre de *plumas*, provistos de cuatro miembros, cuyos dos anteriores están muy prolongados para facilitar el vuelo ó la locomocion en el aire.

La clase de las Aves, mucho mayor que la de los Mamíferos, ofrece sin embargo mas homogeneidad, y sirviéndonos de las espresiones del señor de Blainville, « menos importantes diferencias que tienden á la degradacion en esta última clase. » Así no se ve entre los principales órdenes ornitológicos, tales como las Rapaces, Zancudas y Palmípedas, esas soluciones de continuidad en el plan general de su organizacion fisiológica y anatómica, como las que se notan en los principales órdenes mamalógicos, por ejemplo, entre los Bimanos ó Cuadrumanos,

(1) Esta grande clase ha sido enteramente tratada por el señor Des Murs, abogado del Consejo real de Francia y continuador de la *Historia natural de las Aves* de Buffon, Laugier y Temminck. — El autor se ha ceñido solo á describir las costumbres de dichos animales.

los Cuadrúpedos y Cetáceos. El paso de una á otra modificacion se ejecuta por una transicion tan insensible, que todo es realmente armonioso en esta interesante clase, haciéndola bajo tal punto de vista acaso la mas completa del reino animal, y por consecuencia de la creacion.

Pero de esta armonía de unidad no resulta que en toda la série zoológica las Aves se encuentren completamente aisladas y sin ninguna relacion con las otras clases. Algúnos de los puntos de contacto son, al contrario, muy patentes. Ciertas especies, tipos únicos de géneros, como el Avestruz, el Casoar, de los que algunos ornitólogos acaban de hacer el órden de los Estruciones, se aproximan á los Cuadrúpedos por faltarles en el centro del esternon esa cresta huesosa, verdadera carena para las Aves volátiles ó nadadoras, y por la testura de los aparatos del tubo digestivo; muchos géneros, pertenecientes al órden de las Palmípedas, verbigracia los Esfeniques ó Esfenisides, igualmente llamados Mancos, se aproximan, al contrario, á otra clase muy distinta de la de los Mamíferos, es decir, á ciertas especies de Tortugas marinas ó acuátiles por las modificaciones recibidas en los miembros anteriores: sin plumas en sus alas, y careciendo de la sencillez de organizacion en su constitucion anatómica, se han vuelto verdaderos remos propios solo para cortar el agua, y sostener al animal en tierra cuando está precisado á dejar su habitual elemento.

Se ve por estos ejemplos, que las costumbres de todos los órdenes de las Aves no deben ser las mismas, y en efecto varian en cada uno. Así, muchas Aves de rapiña tienen el pico acerado y ganchoso, garras aguzadas y fuertes, viven solitarias y lejos de los lugares habitados por el hombre, no alimentándose mas que de los animales

que cazan, y son generalmente las mas listas de todas para volar; otras no dejan los bosques ni malezas, ni viven mas que de insectos y de bayas; algunas tienen el vuelo bajo y poco sostenido: habituadas mas á andar, no encuentran su comida sino en la tierra, la cual consiste únicamente en yerbas y granos ó cereales; un mas corto número, igualmente inapto para sostenerse en el aire y en el agua, tiene á su vez piernas robustas, cuyo sistema muscular ha adquirido toda la fuerza que perdieron los miembros anteriores, reducidos á alas rudimentarias, terminadas por remigias descompuestas, completamente desagregadas é impropias para el vuelo: estas Aves tienen el pico prolongado, los tarsos delgados y elevados, y están precisadas á frecuentar las orillas de los rios ó riveras y los lugares mas pantanosos: solo se alimentan de los gusanos que sacan del cieno y de insectos acuáticos; otras en fin, desprovistas en cierto modo del órgano propio para el vuelo, están condenadas á vivir en medio de los mares, no en la superficie del agua que no puede sostenerlas, sino completamente sumerjidas, escepto la cabeza, saliendo solo por las necesidades imperiosas de la propagacion, y no se alimentan mas que de Moluscos ó Peces.

Esta diversidad de costumbres, proporcionada y relativa á las variedades de organizacion, no hace, pues, mas que confirmar esa demostracion llegada hace mucho tiempo á ser axioma en zoólogía: que la organizacion de las Aves, lo mismo que la de los otros animales, está siempre en relacion con sus necesidades ó costumbres.

Así es, que con una constitucion generalmente tan frágil, con condiciones de existencia igualmente precarias, y estando privadas de medios en realidad defensivos, las Aves han adquirido en muchos de sus sentidos un

desarrollo y perfeccion superiores á los que se ven en los Mamíferos. Esto ha sucedido desde luego en el sentido de la vista.

Organizadas de la manera mas favorable para moverse y sostenerse en el aire, mejor que ningunos otros animales, tienen necesidad de un ojo muy penetrante y de una vista casi ilimitada: es tal la delicadeza de este sentido, que desde lo alto del aire y á una distancia que las hace casi imperceptibles, se ve frecuentemente á un Ave de rapiña caer sobre un Mamífero ó un Pajarillo que corre ó está oculto bajo la yerba. Tienen esta propiedad por la organizacion enteramente particular del ojo, que es de las mas complicadas y curiosas, y cuyos detalles no entran en el plan que nos hemos propuesto.

El oido no está menos perfeccionado que la vista en las Aves, y despues de este último sentido, es el que ha adquirido mas delicadeza, el que en efecto les es mas necesario, siendo uno el complemento del otro; porque despues de la perfeccion de la vista, que les sirve para descubrir la presa ó sus subsistencias y los límites ó punto de mira de sus aventuradas correrías y lejanos viajes, les es necesaria la perfeccion del oido para reconocerse en el espacio y responder al grito de llamamiento de sus congéneres, como para reconocer y evitar sus enemigos.

No sucede lo mismo en cuanto al gusto y olfato: estos dos sentidos han llegado á ser enteramente secundarios en las Aves; el primero es casi en general nulo, y el olfato parece completamente embotado. Sin embargo, hay notables escepciones en algunas familias, sobre todo en las Vulturídeas, de las que algunas especies tienen este sentido en su mayor perfeccion. En fin, el tacto no existe de ningun modo.

Uno de los instintos mas notables que tienen las Aves, es el que las conduce á esas emigraciones continuas, pero regulares y periódicas, unas en época fija y siempre la misma para subir del sur al norte, y otras, al contrario, para bajar del norte al sur, y estas siempre en bandadas y casi en órden simétrico en cada especie. Bajo este aspecto se distinguen esencialmente de los Mamíferos, pues entre estos apenas se cita el ejemplo constante de dos ó tres especies que tengan necesidad de emigrar; entre las Aves; al contrario, tal necesidad es general y comun á toda su clase. Este resultado sin duda es debido tanto á la necesidad de vivir, como á la de buscar los lugares que les ofrezcan mas recursos, á la delicadeza de su organizacion, que es tal que no solo son accesibles á la menor variacion de la atmósfera y al menor cambio de temperatura, sino que anuncian tambien estas variaciones ó cambios mucho tiempo antes que sucedan.

Al contrario de los Mamíferos, de los que el hombre ha sacado siempre tanto provecho y utilidad, las Aves nunca le han ofrecido grandes recursos ni ventajas, fuera del producto alimenticio que proporcionan las Gallináceas, etc. Con todo, en diversas épocas se han aprovechado algunas de sus costumbres: así en otro tiempo en toda Europa, Asia y aun en Chile, cuyo uso se encuentra todavía en ciertas localidades, se servian del genio belicoso y del apto vuelo de los Halcones para cazar otras Aves, tales como la Garza ó las Perdices; algunos pueblos han utilizado su inclinacion á la pesca del Cormoran, para obtener por su medio el pescado de que tienen necesidad para su placer ó consumo. En fin, se sabe de una manera cierta que los habitantes de muchos parajes de Africa emplean en su provecho el instinto de la especie de Cuquillo, llamado *Indicador*, para buscar

las colmenas de miel salvaje, que ellos encontrarian con gran dificultad en los agujeros de los árboles, donde la depositan las abejas de este pais.

Las numerosas y varias Aves esparcidas en todas las regiones de la tierra en el aire, y en medio de las aguas, han sido siempre, y principalmente desde Aristóteles, el objeto de una multitud de tratados, de obras y de publicaciones con figuras. Se ha trabajado tambien mucho en su clasificacion, y se puede decir que todas tienen cierto grado de afinidad, como emanada casi esclusivamente de los piés y el pico, que son los dos órganos que presentan mas carácteres; sin embargo, de cuantos ornitólogos han estudiado este objeto, Jorge Cuvier y Esteban Geoffroy merecen la primacía, por ser los que mas han contribuido á su perfeccion, particularmente este último en sus trabajos tan meditados, y que su digno hijo Isidoro continua hoy dia con no menos mérito. Además, el método generalmente seguido por los sabios de nuestra época es el que hemos adoptado, dividiendo todas las Aves en los siete órdenes siguientes:

RAPACES. — Son todas las Aves de rapiña, ladronas ó cazadoras, ya diurnas ó nocturnas, caracterizadas por la forma aguzada y ganchosa de su pico y garras, órganos perfectamente propios á su género de vida: tales son los Buitres, Aguilas, Lechuzas, etc.

PAJARILLOS. — Muy variables en sus carácteres, aproximándose mucho por ellos á las Gallináceas y Zancudas: comprenden los Tordos, Chincoles, Zorzales, etc.

TREPADORAS. — Bien caracterizadas por tener dos dedos adelante y dos atrás, lo que las da una singular

aptitud para trepar sobre los árboles, etc.: tales son los Loritos, Picos, Loros, etc.

PALOMAS. — Son las que forman el paso de los Pajarillos á las Gallináceas, y se componen esclusivamente de Pichones y Tórtolas, clasificadas hasta estos últimos tiempos en el órden siguiente.

GALLINACEAS.—Notables por la facilidad con que algunas de ellas se domestican, y en consecuencia por la utilidad que generalmente el hombre ha sabido sacar: como son las Gallinas, Faisanes, Perdices, Tinamones, etc.

ZANCUDAS. — Estas son para las Aves lo que en cierto modo los Rumiantes para los Mamíferos, y entre ellas se notan varias muy altas de piernas, como las Grullas, las Cigüeñas, Chochas, etc.

NADADORAS. — Encierran todas las familias de Aves organizadas para nadar, es decir, cuyos dedos están unidos por una membrana mas ó menos ancha que los vuelve palmeados, tales son los Gansos, Gabiotas, etc.

Estos siete órdenes, en que se divide la clase de las Aves, todos tienen representantes en Chile. De suerte que la Fauna ornitológica de tan interesante comarca ofrece una unidad mucho mas satisfactoria que la Fauna mamalógica; pues sobre nueve órdenes de que se compone la clase de los Mamíferos, dos de ellos, los Cuadrumanos y los Desdentados, son absolutamente estrangeros á Chile: asi tendremos una nomenclatura de especies mucho mas considerable, por lo que esta parte de nuestro trabajo zoológico no será menos interesante que la precedente.

ORDEN I.

RAPACES.

Cabeza voluminosa. Esternon amplamente desenvuelto, con la espina muy manifiesta y elevada, cóncava en la parte superior, convexa en la inferior, con osificacion muy sólida. Pico robusto y ganchoso. Piés muy gruesos, con tres dedos delante y uno detrás, y el esterno medio versátil, todos con uñas bastante fuertes y comunmente aceradas. Estómago membranoso.

Las Rapaces ó Aves de rapiña, que forman el primer órden de la clasificacion de Linneo y la del mayor número de los ornitólogos que le han sucedido, son en esta clase lo que los Carnívoros en la de los Mamíferos, así la naturaleza las ha provisto de armas poderosas y de una organizacion enteramente particular, muy á propósito para satisfacer sus primeras necesidades. Muchas de ellas se alimentan de animales vivos que cojen en sus cacerías, y otras, al contrario, prefieren los animales mas ó menos corrompidos, y hay quienes no desdeñan los Reptiles, Peces, Mariscos y tampoco los Insectos. Aunque varias frecuenten los lugares habitados y aun las ciudades y puedan á veces ser domesticadas, sin embargo se debe decir que en general son animales salvajes y feroces, que prefieren las soledades y altas montañas, de donde se lanzan á los valles por medio de su vuelo tan rápido como

sostenido; así la mayor parte de ellas consiguen traspasar grandes límites, y subir á alturas que á ninguna Ave de los otros órdenes le es posible llegar. Las hembras construyen su nido de una manera muy sólida, ya en los agujeros de las rocas inaccesibles ó en lo alto de los árboles mas elevados. Los huevos son de dos á cuatro, y los hijuelos nacen con los ojos cerrados y en estado sumamente débil, necesitando de grandes y asiduos cuidados de sus madres. Generalmente las hembras son mayores que los machos, cuya diferencia alcanza frecuentemente á un tercio de su grosor, lo cual ha hecho llamar á estos últimos *Torzuelos.*

En un principio se dividió este órden en dos grandes familias muy naturales, distintas por la union de sus carácteres y por costumbres bastante opuestas, comprendiendo la primera los animales diurnos, con los ojos dirijidos por lo comun de costado y la cabeza y el cuello bien proporcionados, mientras que en la otra son enteramente nocturnos, y notables por los ojos dirijidos ácia delante y la cabeza gruesa y casi confundida con el cuello, que es muy corto. Sin embargo, despues que las especies se han multiplicado tanto, los ornitólogos han creido deberlas elevar á título de subórdenes, y dividirlas despues en tres grandes familias, las *Vulturídeas* y las *Falconídeas*, que pertenecen á las diurnas, y las *Estrigídeas* á las nocturnas. Esta clasificacion, pues, vamos á seguir, mirando como simples tribus las subfamilias establecidas por algunos autores modernos.

I. VULTURIDEAS.

Pico grueso, derecho en la mayor parte de su longitud y encorvado solo en la estremidad. Respiraderos nasales ovales ú oblongos. Cabeza ó con plumas y plumon, ó desnuda y cubierta de membranas carnosas. La mayor parte del cuello desnuda, y lo mismo el buche. Alas escediendo la cola. Tarsos robustos y reticulados. Uñas obtusas. Aves diurnas.

Las Vulturídeas son animales voraces, buscando con preferencia las bestias muertas ó en el estado de descomposicion ó putrefaccion. Atacan rara vez á los animales vivos, y en tal caso se dirijen á las mas pequeñas especies de Mamíferos, ó á los mas jóvenes de las grandes; algunas buscan los Moluscos y Crustáceos que arrojan las olas á la orilla del mar. Su vista, y mas aun el olfato, las hace como adivinar la presencia de un cadáver á una remota distancia. Exalan un olor nauseabundo de resultas de su género de alimento, y la mayor parte de ellas arrojan por los respiraderos nasales un líquido viscoso, blanquizo é infecto, sobre todo durante la trabajosa operacion dijestiva. Sin desechar positivamente la compañía, se reunen súbitamente y por instinto en multitud para devorar la misma presa ó las mas asquerosas y pestilenciales inmundicias: bajo este solo concepto son realmente la providencia de los paises tropicales, librándolos así de casos, sin cesar repetidos, de una corrupcion que pondria infaliblemente en peligro la vida de los pueblos. Su complexion es firme, y viven largo tiempo. Algunas especies necesitan hasta tres años para tomar el plumaje de la adolescencia, y adquirir su completo desarrollo. Los huevos, proporcionados al grosor del Ave, varian en la forma segun los géneros, y la cual es mas constantemente oval que esférica, y á veces tambien muy prolongada; su cáscara, de grano grueso, duro y áspero al tacto, es blanca y levemente azulada, sobre todo en lo trasparente de su

grosor, irregularmente porosa aunque unida, mate y sin reflejo; su color, lo mismo que el de la materia calcárea, tan pronto es puro y sin lunares, como sembrado, sobre todo en la parte mas gruesa, de manchas morenas, generalmente diseñadas en forma de puntos mas ó menos redondos, y con frecuencia cubierto de anchos lunares del mismo color.

Esta familia se divide en cuatro tribus, á saber: las *Gipaetíneas*, *Sarcoranfíneas*, *Vulturíneas* y *Gipoieracíneas*. Solo la segunda tiene representantes en Chile.

I. CONDOR. — SARCORAMPHUS.

Rostrum crassum, subulatum, cum carunculis ad basim et crista carnea. Caput denudatum, pilosum. Pedes robusti; digitus posticus nunc subelevatus, nunc coæqualis.

SARCORAMPHUS Dum. — CATHARTES Ill. — VULTUR Linn., etc.

Pico grueso, recto desde su base, engrosado en el último tercio de su longitud, provisto en su nacimiento de una verdadera piel en forma de cera y superado de una cresta carnosa, gruesa y movible; respiraderos nasales ovales, horadados al pié de esta cresta, abiertos completamente y sin tabique nasal. Cabeza y cuello cubiertos de una piel desnuda, plegada y sembrada de algunos pelos que se vuelven mas abundantes en el occipucio; ojos á flor de la cabeza. Tarsos robustos, desnudos y reticulados; pulgar corto, mas elevado que la planta del pié, sobre todo en el *S. gryphus*. La cuarta remigia de las alas es la mas larga.

Este género no se compone mas que de dos especies, esclusivamente propias del continente americano: el *S. condor* Less., que se encuentra en Chile y en una gran parte de la América, y el *S. papas* Dum., ó el *Rey de los Buitres*, que no se cria mas que en las regiones templadas y ecuatoriales. Tienen en general las mismas costumbres que las Vulturídeas del Antiguo Mundo, á las cuales reemplazan hoy dia. Su nombre deriva del griego, y significa *Pico carnoso*.

1. *Sarcoramphus condor.*

(Atlas zoológico. — Ornitología.)

S. caruncula verticali, oblonga, integra, longitudine capitis pilosi, rostro adfixa; gula et collo nudis; corpore nigro; torque ac tectricibus alarum majoribus, in tota, nec-non etiam minoribus, in media parte albis.

S. CONDOR Less., *Trait d'Ornit.*, p. 25. —Alc. d'Orb., *Voy. en Am.*—S. CONTUR Dum. — VULTUR GRIPHUS Linn. — Cuv. — Humb. — Temm., etc.

Vulgarmente *Condor* ó *Buitre*, y entre los indios *Manqué*.

Macho con la cabeza y cuello desnudos; pico y frente superados por una cresta carnosa, cartilaginosa, unilobulada, glandulosa, vertical, oblonga y de color negruzco rojizo; esta es la parte mas característica de la especie y la que exije mas detalles: dicha cresta, que tiene su principal punto de apoyo sobre el frontal, donde se sostienen y adhieren las dos terceras partes de su longitud, está fijada anteriormente sobre el pico, del que ocupa la mitad de su base, es decir, la parte reemplazada en las Aves de rapiña diurnas por eso que se ha convenido llamar la *cera*, dejando entre ella y el fiador del pico un agujero ovalado, partido á claraboya, que no es mas que la abertura de los respiraderos nasales; del borde posterior de esta curiosa pieza cuelga ondulante una especie de rodete ú ovillo carnoso que se prolonga entre la abertura del pico y el ángulo interno del ojo, se contorna por bajo de las mandíbulas para subir al agujero auditivo y de aquí hasta el ángulo esterno del ojo, estendiéndose sobre la barba de modo á presentar un intervalo lleno de un pellejo blando, colgante y formando un apéndice de un rojo lívido parecido á los que se notan en el gallo y el pavo; todo lo superior de la cabeza está ocupado por el mismo pellejo, pero tendido, terminando en la nuca y en la parte posterior del cuello en muchos grados de pliegues ó rodetes, y cubierto de pequeños pelos negros. En fin, á la altura del buche se ve una especie de papada carunculada ó feston membranoso. Plumaje enteramente de un negro intenso, con viso levemente azulado, escepto un collar de plumas vellosas de color de nieve que rodea la base del cuello; dos grandes cubiertas enteramente blancas, y desde la última mitad de las media-

nas y pequeñas presentando el aspecto de dos bandas blancas á través del ala, separadas entre sí por una banda negra que forma la mitad superior de las cubiertas medianas. Pico blanco en la punta, y negro en su nacimiento. Iris gríseo. Piés de un bruno apizarrado. — Hembra: sin cresta; plumaje enteramente de un negro fuliginoso, uniforme, escepto en la gran cubierta, en las remigias primarias y las rectrices, que son de un negro puro. —Longitud total del pico á la cola, 4 piés; estension de las alas, 9 á 11 piés.

El Condor es entre las Aves de Chile lo que el Pagí ó Leon del pais entre los Mamíferos; lo mismo que él es de los mayores, mas gruesos y robustos de su órden, y sus acciones se resienten igualmente de esa especie de poltronería que hemos observado en el Pagí; pero con la diferencia de que en el Condor este carácter parece participar menos de su natural que de la debilidad de sus armas, cotejadas con las de las otras Rapaces. Las garras no pueden, en efecto, compararse á las de los Halcones y de las Aguilas: son mas bien rectas que curvas, y no están terminadas por las puntas aceradas y ganchosas que facilitan tanto á sus congéneres para atacar con la mayor ventaja á los animales, y aun agarrarlos é irlos á devorar en sitios retirados y seguros. Su pico, aunque bastante fuerte, no le permite tampoco desgarrar con facilidad la carne dura y aun palpitante de los animales; destinados á alimentarse de cadáveres mas ó menos corrompidos, solo cazan los animales vivos cuando son precisados por el hambre, y en cuyo caso los tragan lo mas frecuentemente enteros. Sin embargo, no es raro verlos acometer á los grandes Cuadrúpedos para quitarles sus cachorrillos, particularmente á los guanacillos, á los que causan grandes destrozos, y todo el mundo sabe cuan dañosos son á los rebaños de carneros, á los cuales siguen y espian con la mas viva atencion para atacar á los corderillos ó arrojarse sobre el que la madre acaba de parir. Su audacia llega hasta acometer á los ternerillos, aun cuando estén bajo la proteccion de su madre; en este caso olvidan sus costumbres solitarias, y se reunen en grande número para hacer frente á un contrario tan superior en armas y vigor, y su instinto les sugiere medios de ataque, al que estas desgraciadas madres no pueden resistir; forman un gran círculo al rededor de ellas y del ternerillo, se enderezan tiesos sobre sus piernas, y despues estendiendo sus anchas alas sacúdenlas con gran fuerza y ruido, y adelántanse dando tales silvidos, que la vaca, vencida mas bien por el miedo que por la fuerza de su enemigo, huye turbada y con precipitacion, abandonando así su tierna cria á la voracidad de estos animales siempre hambrientos, aunque puedan soportar bastante tiempo el hambre, hasta el punto de estar cuarenta dias sin comer, segun dicho general de los chilenos.

Como todos los animales que por necesidad física están obligados á

buscar los objetos que pueden tragar sin esfuerzo ni trabajo, los Condores dirijen sus primeros picotazos á las partes mas blandas; comen luego la placenta, atacan en seguida la lengua, los ojos y sobre todo el ano, del que retiran una parte de los intestinos, y si despues su voraz glotonería no está satisfecha, procuran abrir el vientre para devorar las entrañas, dejando finalmente el resto á los otros Condores que el olor de la carnicería atrae al mismo lugar.

Se ha puesto en duda el sentido del olfato en las Aves, ó al menos se considera tan obstruido, que se cree no puede apenas servirles en sus necesidades; si esta opinion es acaso fundada para los Pajarillos y casi para todos los otros órdenes, no puede ser admitida en la mayor parte de las Rapaces, y los Condores en particular, que á este propósito dan pruebas inequívocas de grande sensibilidad en dicho órgano. Así, pues, tan luego como un animal muerto yace en un lugar descubierto ú ocultado por los Leones, se los ve llegar de muy gran distancia, revolotear en seguida á una prodigiosa altura, cada uno describiendo separadamente un gran círculo, el cual acortan á medida que descienden, hasta pararse en las rocas próximas al lugar del pasto para observar el terreno y los alrededores; este es un motivo de prudencia que su carácter tímido y cobarde les sugiere, y lo mas frecuente les es perjudicial, pues despiertan la atencion de los baqueros, que advertidos por su vuelo circular se apresuran á ir al lugar que indican á disputarles los restos de la víctima.

Los destrozos que todos los años estos animales cometen en las haciendas son bastante considerables para que los propietarios no traten de declararles una guerra á todo trance; sin duda las armas de fuego cargadas con gruesos perdigones son mas que suficientes para matarlos ó herirlos de muerte; pero con tal recurso los resultados son demasiado febles, y los hacendados prefieren atacarlos en masa para destruir el mayor número posible. A este efecto emplean un medio que el conocimiento de las costumbres del animal les ha sugerido; persuadidos de su imposibilidad para tomar vuelo sin correr una pequeña distancia, sobre todo despues de haber comido, han imaginado de cercar de una grande palizada un corto espacio muy solitario, y de colocar ácia el centro una yegua recientemente desollada que debe servir de cebo; hombres armados de gruesos garrotes van á ocultarse en las cercanías para aguardar la llegada de los Condores, que no tardan en asomar; segun su costumbre, empiezan á describir en su vuelo y á grande altura círculos que disminuyen pausadamente en forma de espiral: llegados abajo, los primeros van á pararse sobre las peñas de alrededor para observar las cercanías, y acaban por aproximarse á la palizada, pero siempre con ese aire de temor y desconfianza capaz de desesperar al mas paciente cazador: despues de muchas vueltas y rodeos se determinan á franquear la sola parte que les ha estado reservada, y dirijiéndose entonces ácia la víctima, se apresuran á satisfacer su voraz apetito, echando antes de cada picotazo una mirada

atenta y observadora; muy pronto otros Condores llegan á tomar parte en la tal presa: todos se encarnizan con estremada glotonería, y despues de estar completamente repletos y demasiado pesados para tomar su vuelo y pasar las barreras, son atacados por los cazadores que les aporrean con sus garrotes: tal es el modo de destruir estas grandes Aves en algunas haciendas de la República, y no como dice Molina, cubriéndose cada hombre con una piel de animal, y colocándose en seguida de modo á engañar al Condor, y atraerle bastante cerca para poderle cojer por las patas.

El Condor está bastante propagado en Chile: se encuentra desde el estrecho de Magallanes hasta el norte de la República, y desde la orilla del mar hasta la cima de las mas altas cordilleras. Frecuenta comunmente un lugar determinado sin alejarse mucho de él, lo mismo que de la caverna que ha elejido por habitacion, á la que vuelve por la noche, y á ella se guarece tambien para librarse de la lluvia y tempestades: en las cordilleras hemos visto á muchos en una cueva, unos con las alas abiertas, lo que tienen la costumbre de hacer cuando se han mojado. En estos agujeros de las rocas hacen su nido, que es sumamente sencillo, compuesto solo de algunos palos, y aun á veces tan escasos que los huevos están absolutamente sobre el suelo: estos son dos, segun varias personas: sin embargo, creemos que á veces solo tienen uno que es, si el que nos ha dado nuestro digno amigo D. Francisco Huidobro pertenece á un verdadero Condor, de forma oval, de un blanco muy puro, sin manchas ni matiz azulado, y de cuatro pulgadas y nueve líneas de largo y dos pulgadas y siete líneas en su mayor diámetro. Los hijuelos que nacen necesitan mucho tiempo para crecer, tienen desde luego un plumaje blanco-gríseo, que despues de algunos meses es reemplazado por plumas de un bruno negruzco Al segundo año el colorido blanco empieza á aperecer, lo bruno del plumaje se vuelve negro, y el blanco de las grandes cubiertas alares se manifiesta ya en tinte gríseo; en fin, al tercero toma la librea de adulto, y su pico y frente se cubren de esa especie de cresta carnosa que solo se ve en los machos.

Antes de la conquista, los peruanos tenian al Condor una especie de respeto que llegaba hasta la veneracion. El gobierno de Chile desde los primeros años de su independencia le hizo gravar en sus monedas, primero como representante de la fuerza chilena en ademan de romper las cadenas de la esclavitud, y asociándole despues al Guamul para cercar y defender el escudo nacional. Los araucanos no se han empeñado menos en unirle á sus bizarros símbolos heráldicos, y los nombres sin duda emblemáticos de *Manquelin* y *Manquetun* atestiguan bastante el espíritu que los animaba para ponerse bajo su inmediata proteccion, mirándolos en efecto como el rey de las Aves; creian tomar sus cualidades, y añ adir así una verdadera ventaja material á su ventaja moral, y sin embargo el Condor no tiene nada de noble ni de fiero. Su cuerpo encorvado, es arrastrado por sus grandes y desadas alas, siempre entreabiertas y medio colgantes; su cabeza es mas bien

fea que hermosa, y su actitud en general no puede en manera alguna compararse á la recta, noble y elegante de las Aguilas; pero si en tierra este animal no tiene nada de notable, no es lo mismo cuando tomando su vuelo en los aires, recorre el espacio con esa rapidez prodigiosa que le permitiria fácilmente franquear doscientas leguas en un dia; otras veces, al contrario, se le ve dar vueltas con majestad y balancearse con suma gracia y ligereza, describiendo círculos mas ó menos oblícuos y á alturas verdaderamente admirables: en este momento es cuando el *Condor* es digno del rango que se le ha hecho gozar y del título de rey de las Aves, que aun le dan, aunque se encuentren otras tan grandes como él.

La denominacion de *Buitre* ó *Huitre*, bajo la cual lo conocen los chilenos, es derivada del nombre de una especie de Vulturídea bastante comun en España; se le da tambien la de Condor, que es de orígen enteramente peruano; los araucanos le llaman *Manqué*. En algunas provincias de la República se emplea aun su corazon en ciertas enfermedades de pesadumbre, y en otro tiempo los indios hacian flautas con los huesos de las piernas.

El esqueleto del Condor se aleja bajo ciertas relaciones del de los otros Buitres y en particular del Cuervo flavo: algunos de sus carácteres indican una especie mas gruesa y rapaz que las de la misma familia. Por lo demás, he aquí varias particularidades que el señor P. Gervais se ha prestado gustoso á describir:—El esternon, cuyas escotaduras del borde inferior son rudimentarias, no tiene tampoco los dos agujeros que las reemplazan en las Rapaces diurnas: es mas cachigordete que el del Buitre flavo; la carena del esternon mas saliente; las clavículas son igualmente mas gruesas, lo mismo que todo el resto del miembro anterior, y principalmente de la mano; el miembro posterior está tambien en este caso, pero su tíbia es mas prolongada; la cara anterior del tarso es igualmente mas canaliculada para recibir los tendones de los músculos estendidos de los dedos, lo cual es tambien un carácter de ciertas Rapaces diurnas: quince son las vértebras cervicales, y ocho las dorsales. El cráneo se aproxima bastante al del Urubú sin escederle; tiene la apófisis postorbital aparentemente dispuesto lo mismo que los respiraderos nasales. El Buitre flavo es al contrario muy diferente bajo estos dos aspectos.

La lámina en que representamos el cráneo, el esternon, el fémur y el tarso del Condor, hará comprender los principales carácteres osteológicos, cuya descripcion no podriamos hacer sin entrar en largos detalles.

Esplicacion de la lámina.

FIG. 1. — Cráneo visto por bajo. — *a* Id. visto de perfil.
FIG. 2. — Esternon y espalda vistos de perfil. — *a* Id. vistos de frente.
FIG. 3. — Húmero visto por delante y por detrás.
FIG. 4. — Fémur, id., id.
FIG. 5. — Tarso, id., id.

II. GALLINAZO. — CATHARTES.

Rostrum ad basin elongatum, rectum, apice intumescens, subaduncum. Nares oblongæ, longitudinales, apertæ. Caput depressum, gracile. Pedes nudi, mediocres.

CATHARTES Illig. — VULTUR *sp.* Linn. — PERCNOPTERES *sp.* Cuv. — CATHARISTA Viell.

Pico no pareciéndose en nada al de los Buitres; es mucho menos grueso, mas delgado y prolongado, y sumamente ténue para Aves de rapiña, derecho, comprimido, encorvado solo en la punta, que es gruesa y ganchosa, y cubierto de una cera carnosa que le da un aspecto muscular en los dos primeros tercios de su longitud. Respiraderos nasales prolongados, con claravoya y sin tabique nasal como entre los Condores. Cabeza oblonga, algo deprimida, y desnuda en gran parte, lo mismo que el cuello, pero sin carúnculas. Tarsos desnudos, medianos, reticulados, con dedos cubiertos particularmente de escamillas. Alas largas, no superando las rectrices; la primera remigia es mas corta que la segunda.

Este género, creado por Viellot á costa de algunos Buitres, no comprende mas que dos especies propias de América. Son Aves que viven en compañía, se suben frecuentemente á los sitios elevados, y se aproximan á veces á las poblaciones. Aliméntanse particularmente de carroñas, y tienen en general las costumbres de las *Vulturideas* y sobre todo de los *Percnópteros* del Antiguo Mundo, que ellas representan en el Nuevo. El nombre *Cathartes* es sacado del griego, y significa *Yo purgo*, porque limpian el suelo de las materias corrompidas que llegarian á infestar el aire. Los españoles le han dado el de *Gallinazo*, por tener alguna semejanza con las Gallinas.

1. *Cathartes urubu.*

C. toto nigro-coruscante; trunco, basi remigium albicantibus; capite colloque nudis, verrucosis, nigro-fuscis; rostro elongato, apice albo; cauda brevi, æquali.

C. URUBU Viell. — Less.—d'Orb. — C. AURA Spix.—C. JOTE C. Bonap.— VULTUR BRASILIENSIS Lath. — Buff., etc.

Vulgarmente *Gallinazo*, y entre los indios *Queluy*.

Cabeza y cuello desnudos, cubiertos de una piel de color negruzco por cima, pardusca por bajo, apezonada como en el Gallo de la India, pero de un modo regular, presentando estas protuberancias muchos pliegues ó líneas trasversales; la piel está además sembrada de pelos negros, mas espesos al rededor del orificio auditivo; pico negro en toda la cera y de color córneo negruzco en lo demás, con la punta blanca. Debajo del cuello un collar de plumas rizadas, bastante ancho, pero no completamente circular, y elevándose algo por atrás ácia el occipucio. Alas al nivel de la cola. Hasta el tercer año la pluma tiene un aspecto pardusco que no desaparece hasta esta época para dar lugar á un tinte uniformemente negro. Iris de color de avellana. Tarsos y piés negros.—Longitud total del pico á la cola, 23 pulg.

El *Urubú*, que los españoles llaman Gallinazo, es sumamente comun en toda la América, tambien una de las Aves mas propagadas, y abunda mucho mas que el *Jote*, que vamos á describir, segun lo han dicho los viajeros naturalistas, capaces de estudiarlos bajo este aspecto.

En Chile la comparacion está lejos de ser esacta: tiende al contrario á la ventaja del Jote, que por todas partes se ve en cantidad, mientras que el *Urubú* se encuentra solo como aislado y casi de paso, pues segun las informaciones que hemos podido tomar á este propósito parece que no anida en el pais ó muy raramente, y que no viene mas que á cierta época del año, diseminándose entonces por toda la República, de modo á ser mirado como propio en cada provincia; lo hemos visto efectivamente en Coquimbo, Valparaiso, Concepcion y aun en Chiloe, penetrando muy poco en lo interior de los campos, frecuentando mas especialmente las costas, donde puede con mas facilidad satisfacer su apetito. Sus costumbres son casi las mismas que las de su congénere: como él prefiere los cadáveres mas ó menos corrompidos, y el olor que exala no es menos fuerte y desagradable, á pesar de que esté impregnado de un ligero matiz de almizcle; sin embargo, es preciso convenir que es mucho mas sociable,

no reusando dormir en comun sobre un árbol, ni reunirse en número para tomar parte en un festejo. Entonces su voraz y apremiante apetito vuelve su carácter atrevido y turbulento ; véselos agitar en todos sentidos, tratar de ocupar una parte del animal si su talla es grande, defenderla con el mas tenaz encarnizamiento, cediendo y recobrando el terreno perdido, todo lo cual ejecutan á saltos que repiten con un movimiento tan cadencioso, que de lejos, como lo ha observado muy bien el señor d'Orbigny, se les creeria ocupados en una danza grave y figurada.

El gusto depravado que tienen estas Aves por los animales corrompidos las hace sumamente apreciables en los paises cálidos y húmedos, donde están encargadas de hacer desaparecer todas las inmundicias que podrian infectar el aire, impregnándole de los miasmas pútridos y malsanos que exalan. Bajo este punto de vista han merecido el respeto de todos los habitantes, y los gobiernos han sabido apreciar de tal modo sus beneficios, que reglamentos de policía las han puesto en todo tiempo bajo la salvaguardia de cada particular, so pena de una multa que llega á veces hasta trescientos pesos fuertes por cada individuo que matasen. No creemos que jamás en Chile estas Aves, y aun menos el Jote, hayan podido provocar tales decretos ; pero en Colombia, y sobre todo en el Perú, estos reglamentos están enteramente en vigor, y así es que con cierta especie de admiracion se ve en Lima y en las otras ciudades de esta República á los Gallinazos parados con toda seguridad en los tejados, esperando el primer pedazo de carne arrastrado por los arroyos, para precipitarse sobre él y comerle lo mas frecuente en el mismo sitio sin espantarse de los carruajes ni de los transeuntes; es una familiaridad adquirida por la costumbre y llevada á un grado tal, que el mismo naturalista los ha visto ir á arrebatar un pedazo de carne de la mano de un indio boliviano.

Otra particularidad de esta especie es su suavidad y la inclinacion que tiene á su amo cuando está amansada. D. Félix de Azara cita varios ejemplos, cuya exactitud es indudable: durante mucho tiempo tuvo ocasion de ver uno muy apacible, que conocia perfectamente á su amo, le seguia ocho y diez leguas, ya volando á su rededor, ya puesto encima de su coche: apenas le llamaba venia, y nunca se juntaba á los de su especie para comer: solo se alimentaba de la carne que se le daba con la mano, cortada menudamente, pues si los pedazos eran grandes los dejaba ; otro individuo acompañaba tambien á su dueño mas de cien leguas, yendo y durmiendo fuera del carruaje, y cuando venia de vuelta se adelantaba, y anunciaba así en casa la llegada del amo.

El macho se junta á la hembra ácia la mitad del verano, la que pone en un agujero de las rocas y casi en el suelo dos ó tres huevos medio azulados, sembrados de manchas rojas, redondeadas ó á modo de lágrimas sobre todo en la base, con muy pocas ó ninguna de color de lila ; otras veces son blanco-rosados, con anchas salpicaduras de color de sangre, oscuro en la base, mezcladas de amplas manchas liláceas ; son ovados, algo obtusos : su mayor diámetro es de dos pulgadas y nueve líneas, y

el mas pequeño es de veinte á veinte y dos líneas. Los polluelos nacen enteramente blancos.

Los indios del Paraguay, del Brasil, etc., le llaman *Urubú;* pero en Chile y en el Perú *Gallinazo*, y los araucanos *Queluy*, lo mismo que al *Jote.*

2. *Cathartes aura.*

C. toto nigro-brunneo; trunco remigium nigro; capite colloque nudis, verrucosis, violaceo-purpureis; rostro elongato et tarsis roseis; cera rubro-purpurea; naribus ab oculis remotissimis, apicique rostri nigro proximis; cauda elongata, graduata.

C. AURA Ill. — CUV.—C. JOTA C. Bonap. — VULTUR AURA Linn.—V. JOTA Mol.

Vulgarmente *Jote*, y entre los araucanos *Queluy.*

Cabeza y cuello desnudos, cubiertos de una piel roja, amarillenta junto á las mandíbulas, violácea en lo superior y detrás de la cabeza y del cuello, unida y estendida, escepto cuatro á cinco pliegues ó rodetes amarillentos que se forman sobre la frente, y otros ocho á nueve del mismo color en la nuca, y en fin levemente pezonada debajo del cuello: además está sembrada de pelos, menos al rededor del conducto auditivo, donde se ven solo algunos, y en el ángulo interno del ojo en el que figuran la base de la ceja en una especie de pincel de un bello negro: toda la parte del pico ocupada por la cera desde el punto de reunion es mas ó menos roja, y el resto hasta la punta, lo mismo que los tarsos, de color rosado. El pico es mucho menos delgado y mas elevado en la base que en el *E. urubu;* sus respiraderos nasales ovales, mucho menos lineares, mas anchos y aproximados á la parte córnea del pico. Las plumas que forman el collar son mas cortas, y este mas completo, pero menos elevado atrás. El plumaje es de un bruno oscuro, escepto las remigias y las rectrices que son negras con viso azul de acero, como en los Cuervos, y las plumas del collar, del cuello y del dorso son del mismo color y no brunas. Todas nuestras observaciones nos han demostrado, y muchos de los individuos que hemos traido hacen creer que el *Aura*, al menos en Chile, se vuelve todo negro, como el plumaje del *Urubu.* Iris rojo carmin, separado de la púpila por una raya de un azulado fino.

El *Jote* es bastante comun en Chile, donde se encuentra en todas las

latitudes desde Copiapo hasta Chiloe, y frecuenta mas particularmente los alrededores de las haciendas, de donde no osa alejarse. Su alimento, tan vil como asqueroso, le ha hecho un Ave de desprecio é insoportable á los ojos de los chilenos, á pesar de los servicios que presta, haciendo desaparecer todos los animales corrompidos que llegan á dañar el aire puro por los miasmas pútridos que exalan. En las provincias centrales de la República se encuentra en mayor número, y es mas raro á medida que se adelanta ácia al sur, y sobre todo ácia el norte, donde el aire seco y cálido diseca demasiado pronto los animales muertos para conservarlos algunos dias ó hacerlos entrar en putrefaccion. Por la misma razon no puede frecuentar las cordilleras, donde el aire, igualmente muy seco aunque frío, produce igual efecto, y hace su residencia poco favorable á sus necesidades; así los que se muestran en aquellos parajes son sumamente estraños y como descarriados.

Aunque de carácter solitario y taciturno, busca por instinto la sociedad del hombre, porque sabe que encontrará en sus alrededores un alimento mas abundante y fácil. Sin embargo, apenas se atreve aproximarse á las poblaciones, y aun menos entrar, como hacen los Gallinazos: frecuenta con preferencia los caminos, las chacras ó las haciendas, buscando en su vuelo bajo y rápido toda clase de animales muertos; á veces va á disputar á los perros los restos de una carroña ó las inmundicias arrojadas en un corral. Si en algunos dias del año esperimenta escasez, se indemniza amplamente cuando al fin del verano los hacendados hacen su gran matanza de bueyes y vacas para la preparacion del charquí.

En esta época, tan festiva para las Aves de rapiña, los Jotes no temen reunirse en número para aprovechar los intestinos y otros despojos que los matadores arrojan como parte inútil del animal. En este momento su caracter, por lo comun bastante pacífico, cambia enteramente, se baten, lanzan á veces un grito ronco y agudo, siempre están en movimiento, se los ve saltar, volar á corta altura y despues caer de nuevo sobre el objeto codiciado, como si cada picotazo que dan sobre la tal presa deba ser una victoria ganada no solo sobre sus congéneres, sino tambien sobre los Traros y otras Rapaces que se reunen igualmente en multitud para comer. El número es á veces bastante considerable, y si cualquier obstáculo les obliga á retirarse se van á parar á los árboles ó muros vecinos, esperando con paciencia y resignacion el momento en que poder volver á su pasto.

El Jote es sumamente voraz, devora mas bien que come, y llena su buche lo mas que puede; aunque despues de una comida de las mas abundantes se encuentra muy pesado, sin embargo esto no le impide tomar un vuelo fácil é irse á parar en lo alto de los árboles, reposar y hacer su digestion; en estos momentos, sobre todo, exala un olor sumamente fétido, que es aun mas penetrante por echar de sus respiraderos nasales un líquido bastante espeso. Las sustancias lo mas frecuente en putrefaccion de que se alimenta, saturan probablemente su cuerpo de ese olor cadavérico que exala en vapor tan infecto y hediondo;

sin embargo, se nos ha asegurado que no desecha los animales vivos, y que caza frecuentemente los Reptiles y sobre todo los sapos, que traga casi vivos. Por la mañana ó cuando ha sido mojado por la lluvia se le ve frecuentemente guindado con las alas muy estendidas, lo cual le da una posicion sumamente elegante.

Este animal permanece la mayor parte del año solitario, y solo ácia el mes de setiembre y octubre se junta con la hembra, á la cual no deja hasta que los hijuelos no tienen necesidad de sus cuidados. Hacen su nido en los huecos de las rocas, metiendo solo algunas plantas, y sus huevos descansan frecuentemente sobre la tierra: estos son en número de dos ó tres, y de color blanco muy levemente azulado, sembrados, particularmente ácia la base, de manchas en forma de salpicaduras de un bruno rojo, mezcladas de unos cuantos lunares liláceos; su forma es oval, y tienen tres pulgadas de largo y una pulgada y nueve líneas en su mayor anchura.

Los pequeñuelos, que permanecen bastante tiempo en la cueva, siempre sucia y fétida, son muy bravos y atrevidos; cuando cualquiera se aproxima reculan ácia atrás, abren el pico, y con silvidos y grande agitacion de las alas tratan de espantar ó defenderse contra sus agresores. El macho contribuye como la hembra á alimentarlos, dándoles con su pico la comida que ha reunido en el buche.

El célebre Molina habia llamado á esta Ave *Vultur jota*, nombre que el príncipe C. Bonaparte conservó en su *Syn. Vert. Syst.*, aunque equivocamente, pues Linneo la habia hecho ya conocer bajo el de *V. aura*, el cual, á ejemplo de todos los ornitólogos, hemos debido conservar, á pesar de que el de Molina sea mas aplicable al pais; puede que el nombre Jote que le dan los chilenos sea una alteracion de la palabra *Jota* con la que los españoles designan una danza nacional, queriendo así hacer alusion á esa especie de saltos que dichos animales tienen la costumbre de dar cuando se disputan un cadáver, pues esta voz es enteramente estraña á los araucanos, los cuales no le conocen mas que bajo el nombre de *Queluy*.

II. FALCONIDEAS.

Pico recto en la base, encorvado solo ácia la punta ó á corta distancia de su orígen, muy ganchoso, comprimido sobre los costados, frecuentemente armado de uno ó dos dentellones. Respiraderos nasales generalmente ovales ó redondeados. Tarsos tan pronto plumosos hasta los dedos, como ya debajo de la

rodilla solamente, y con mas frecuencia desnudos y reticulados. Uñas ganchosas, muy aceradas y sumamente retractadas, como las de los Mamíferos carnívoros.

Las Falconídeas difieren de las Vulturídeas por su género de alimento: en general desechan los animales muertos y las inmundicias, y apetecen los animales vivos que consiguen cojer á fuerza de asechanzas y ardides. Son notables por sus bellas formas y la nobleza de su aspecto. Su vuelo es tan sumamente rápido y su vista tan perpicaz, que perdidas en el espacio y fuera del alcance de la vista humana, aperciben y distinguen la presa que debe servir para apaciguar su hambre. A la destreza unen la audacia, y llegan á ser el terror de las otras Aves ó de los Mamíferos de las localidades que frecuentan. Su modo de cazar varia segun los géneros: unas se lanzan con la impetuosidad del rayo sobre su presa, la cual queda aturdida antes de percibirlas; otras la alucinan y atolondran describiendo en los aires encima de ella círculos que van estrechando á medida que se aproximan, y como diestras voladoras, empeñan con ella al vuelo una lucha viva y rechazada; otros se reunen en bandadas, cercan un largo espacio en el fondo de un valle, angostan mas y mas el círculo que han formado, y acaban por apoderarse de las perdices, alondras, etc., que abatidas contra la tierra y bajo la yerba, no se atreven á levantarse, hasta que no les queda otro medio de salvacion. Esta caza es peculiar de los Busos y sobre todo de los Milanos; hay otras que sorprenden al pez adormecido bajo del agua, cuya superficie tocan, sumerjiendo solo los tarsos para cojerle. Sus huevos son de forma esférica ú oval, una de sus estremidades á veces algo menos obtusa que la otra, con la cáscara de un grano grueso y duro, blanca y levemente blanquiza, sobre todo al trasparente, irregularmente porosa aunque unida, mate y sin reflejo: el color es blanco, algo azulado, ya unido y sin manchas, ya entremezclado, ó enteramente cubierto de lunares de un bruno mas ó menos amarillento, bermejo, verdoso ó negruzco, bajo la

forma de puntos ó de anchas llamas ó jaspeaduras irregulares, y aun de color uniforme.

Esta familia, que corresponde al antiguo género *Halcon* de Linneo, es muy variable en sus carácteres, lo cual ha obligado á algunos autores modernos á dividirla en siete subfamilias ó tribus que son: las ***Poliboríneas***, ***Buteonídeas***, ***Aquilíneas***, ***Falconídeas***, ***Milvíneas***, ***Accipitríneas*** y ***Circíneas***; todas tienen representantes en Chile.

TRIBU I. — *POLIBORINEAS.*

I. CARACARA. — CARACARA.

Rostrum crassum, rectum, convexum, compressum, breviter acutum. Caput membrana cerea, paululum pilosa. Facies nuda. Nares ellipticæ, subobliquæ. Pedes, tarsi elongati, nudi, squammati, digito medio vix longiores, digiti laterales æquilongi; ungues parum adunci, fere gallinacei. Alæ magnæ, remigibus tercia et quarta omnium longissimis.

CARACARA Marcrafl. — CUV. — POLYBORUS Viell. — FALCO *sp.* Linn.

Pico grueso, derecho, comprimido, encorvado y terminando en punta poco aguda. Cera y cara desnudas, pero medio sembradas de pelos. Respiraderos nasales elípticos, oblícuos, partidos en medio de la longitud del pico. Tarsos prolongados, desnudos, escudados, apenas mas largos que el dedo del medio, y los dos laterales de igual longitud; uñas poco aceradas, frecuentemente aplastadas y obtusas como en los Gallinazos. Alas agudas; la cuarta remigia es la mas larga.

Este género forma evidentemente el paso de las Vulturídeas á las Falconídeas, tanto por la union de sus carácteres como por sus costumbres, que se parecen mas especialmente á las de los Buitres en general y á las de los Gallinazos en particular. Cazan muy raramente animales vivos, prefiriendo las inmundicias y los cuerpos muertos ó corrompidos, que disputan á los Gallinazos. Mas bien ambulantes que posa-

doras, son medio sociables, y como las Vulturídeas, no temen frecuentar los alrededores de las casas, y aun de juntarse con los otros animales. Sobre nueve especies de que se compone este género, ocho son esclusivamente propias de América, y una sola, que es la menos especial, se encuentra tambien con mucha frecuencia. Los habitantes del Paraguay llaman vulgarmente *Caracara* al *Traro*, que es la especie mas comun: su canto espresa claramente dicha palabra.

1. *Caracara vulgaris.*

(Atlas zoológico.—Ornitología, lám. 1.)

C. pileo postice subcristato, abdomine nigro-brunneo; pectore ac dorso brunneo fuscis, fulvo-albido trans-striatis; gutture ochraceo-albicante; remigum rectricumque basi alba; cauda albida, brunneo-trans-fasciata, apice nigro limbata; membrana cerea et facie aurore tinctis.

C. VULGARIS Cuvier, *Regn. An.*, t. I. p. 326. — POLYBORUS VULGARIS Viell., etc.

Vulgarmente *Traro.*

Lo superior de la cabeza, dorso, estómago y el vientre de un bruno negruzco unido, escepto detrás del cuello, donde tiene una especie de moño; las partes superiores de los hombros, el estómago y la cola están listados regularmente de finas bandas trasversales de un colorido blanco flavo; garganta y barba blanquizas; los dos primeros tercios de las remigias blancos; pico de color córneo azulado; ojos y tarsos amarillos oscuros; cera y parte desnuda de la cara de color de aurora. Este plumaje es comun á los dos sexos. — Longitud total, 22 pulg.; de los tarsos, 3 pulg.

El *Traro* es hasta ahora una de la mas vistosas especies del género *Caracara:* su cabeza tiene un moño de plumas que baja y sube cuando quiere: el color vivo y dorado de sus piés y de los alrededores del pico, el plumaje del cuerpo tan graciosamente coloreado de negro, blanco y gris, junto á su aspecto altivo y su mirada imponente, le dan cierta superioridad, que aumenta aun la arrogancia con que anda: difiere de las Aguilas á causa de las garras que estas tienen y que apenas les permiten saltar, mientras que él se avanza fácilmente, sin brincar ni volar, cuando tiene que recorrer corta distancia.

Es sumamente comun en América, y por todas partes se encuentra en Chile parado en los árboles ó paseando gravemente por los caminos, aproximándose siempre á los alrededores de las habitaciones, persuadido de encontrar un alimento mas gustoso y abundante. Sin embargo, le hemos visto en sitios desiertos en medio de las cordilleras, y el señor

Darwin lo ha encontrado tambien en las soledades frías y húmedas de la Tierra de Fuego; pero puede asegurarse que tales parajes no son su comun aposento, y que prefiere las cercanías de las casas de campo para aprovecharse de las inmundicias humanas ó de los animales muertos, pues la organizacion de los Caracaras se aproxima mas á la de los Halcones que á la de los Sarcoranfos y Gallinazos; no obstante, se hallan en ellos aun varias de sus costumbres, como el gusto depravado, la avidez con que buscan los cadáveres mas ó menos corruptos ó los desperdicios asquerosos de las matanzas. Así cuando al cabo del año los hacendados sacrifican una infinidad de toros y vacas para hacer el charquí, vienen en bandadas á disputar á los Jotes, Tiuques y aun á los perros cuantos despojos se deshechan, engulléndolos con tanta ansia como glotonería.

A veces cazan animales vivos, como pequeños Cuadrúpedos, Reptiles y aun Invertebrados, tales que Moluscos, Insectos, etc.; pero muy rara vez ó casi nunca persiguen á los pájaros, sin duda por cobardía, pues apenas uno de ellos cae herido que inmediatamente se echan encima y lo cojen: cuando tienen hambre entran en los corrales, se reunen disimuladamente con las gallinas, pican como ellas, y luego que tienen cerca un polluelo lo arrebatan traidoramente para ir á devorarlo: atacan á los borreguillos no solo para comerles la placenta, sino los ojos, la lengua y aun los intestinos, que les sacan por el ano: varios hacendados nos han asegurado que se dirijen tambien á los ternerillos; pero si es esto verdad, únicamente lo hacen cuando los encuentran solos y muy jóvenes y que la madre los ha ocultado mientras va á buscar, á veces á grande distancia, con que apagar su ardiente sed; de todos modos, el Traro es un Ave muy perjudicial para las haciendas, y un gran destructor de pájaros por los infinitos huevos que pilla en los nidos.

Vive solo ó con la hembra; pero con frecuencia va á dormir en los árboles frecuentados por sus congéneres, no porque su carácter sea sociable, sino por la costumbre, pues para llegar á colocarse se pelean á veces con tenacidad. Cuando el olor los atrae á los cadáveres, se juntan muchos con los Jotes y los Tiuques, disputándose la presa: el hambre en tales reuniones es causa de que muestren su carácter violento y quimerista; gritan, se hacen petulantes y tratan de apoderarse de lo mas importante del animal, y si los últimos que llegan no encuentran nada, persiguen á los Tiuques, acosan á los Jotes y les hacen hechar lo que han comido para enguillirlo vorazmente.

Su canto es un grito ronco y fácil de entender: en el Brasil y el Paraguay pronuncian perfectamente *Caracara*, de donde viene su nombre; en Chile varia algo y se distingue por las dos sílabas *Tra* y *Ro*, repetidas muchas veces, gritando ya solo la primera, ya la segunda, para lo cual llevan la parte superior de su cabeza sobre la espalda y levántanla despues al pronunciar su *Rrrooo*. Esta posicion singular, que durante mucho tiempo los zoólogos han creido era un cuento, proviene sin duda alguna de la particular organizacion de su pescuezo y no de un sentimiento amoroso, pues la toman en casos muy diferentes y sobre todo cuando cualquiera se les aproxima ó

los mira atentamente: si están muchos juntos repiten solo la primera sílaba y con mas languidez.

La costumbre que los Traros tienen de frecuentar los alrededores de las habitaciones y lo poco que son perseguidos, mirándolos siempre con la mayor indiferencia, á pesar de los daños que ocasionan en los corrales, los ha hecho tan familiares que se pasean sin temor alguno por medio de los caminos, apenas apartándose de los transeuntes: duermen regularmente en los árboles cercanos á las casas de campo, pero jamás se aproximan de los lugares y aun menos á las ciudades: tampoco son amigos de la esclavitud; tan familiares mientras son libres, tanto son tímidos é inquietos en la dependencia. Hemos guardado uno mas de seis meses: cuando nos lo dieron lo metimos en un cuarto y se le llevó carne, que no quiso comer aunque tenia hambre; despues principió á picar en el suelo, y creimos que estaba ciego; pero pronto nos desengañamos y nos pareció que era un ardid para aproximarse á sus víctimas; apenas dió algunos picotazos fué á comer un pedazo de carne, é hizo lo mismo para cuantos tragó: al dia siguiente le cortamos mejor las alas y lo echamos en un gran jardin: se colocó inmediatamente encima de un haz de leña, sitio que guardó durante su residencia, dejándolo solo para ir á comer: si alguien entraba se movia é inquietaba, no perdiendo de vista todos sus movimientos, y si se aproximaba á él se agitaba, bajaba y subia la cabeza, enderezaba el pescuezo y daba su ronco grito, metiendo la cabeza en la estraña posicion indicada: este canto lo repetia al apercibir á cualquiera, y aun á nosotros que nos veia á cada instante, por lo que estamos seguros que solo la impaciencia ó el temor lo ocasiona. Para mejor conocer hasta donde podia llegar la influencia que la esclavitud ejercia en su carácter, principiamos por echarle de lejos los pedazos de carne con que se alimentaba, disminuyendo cotidianamente la distancia para ver si podiamos amansarle, lo que obtuvimos con un Aguila; pero su natural tímido é inquieto le impelia á retirarse cuando escediamos cierto trecho: para mas obligarlo le dejamos sin comer y pusimos la carne al lado de nuestra mesa en medio del jardin, á ver si por el hambre obteniamos lo que las caricias no pudieron hacer; pero todo fué inútil, apenas si la precision lo atraia, y esto con mil rodeos y timidez, y en cuanto cojia un pedazo iba á devorarlo á lejana distancia, Mientras que lo tuvimos, jamás fué mas dócil ni sumiso.

Su nido es grande y mal construido, compuesto solo de tallos espinosos de diferentes especies de *Colletia*, y lo colocan en lo alto de los árboles mas espesos: ponen tres ó cuatro huevos, ya blanco-rosados ó de color de lila, ya blanco-leonados, y sembrados de manchas, que en el primer caso son de color de sangre y oscuras en el segundo, pero de modo á formar por su reunion un color uniforme en la base, y el resto lleno de puntos muy juntos: son casi ovales, con la base apenas mas obtusa que la punta, tienen dos pulgadas y cuarto de dimension los mayores, y una pulgada y ocho líneas los menores. Los hijuelos salen algo amarillentos, volviéndose enteramente morenos, con las plumas arqueadas por arriba y estriadas

longitudinalmente de blanco ácia abajo; las remigias son de un moreno oscuro; el pescuezo y la barba flavos, y la cola y rabadilla morenas, ralladas trasversalmente de blanco flavo.

2. *Caracara montanus.*

P. totus, nigro coruscante, exceptis medio ventre alarum infra, caudæque supra et infra tectricibus splendide albis; verticis plumis crispatis; cauda nigra, apice albo; rostro cærulescente; regione opthalmica aurea; tarsis flavis.

C. MONTANUS. — PHALCOBONUS MONTANUS d'Orb. y Laf., *Voy. en Am.*, *Oiseaux*, pág. 51. — AGUILA EGALOPTERA Meyen, *Nov. act.*, 1834, lám. 7. — MILVAGO MEGALOPTERUS Gould., *in Beagl. Voy.* — M. MONTANUS Gray, etc.

Vulgarmente *Tiuqué de la cordillera.*

Animal casi enteramente de un negro oscuro resplandeciente, con reflejo bronceado, particularmente en los hombros, escepto el medio del vientre; las cubiertas inferiores del ala, las superiores é inferiores de las rectrices y en fin la estremidad de los guiones alares y candales, de un blanco puro, lo mismo que las remigias secundarias, las cuales presentan una especie de banda trasversal ó cabestrillo blanco sobre el ala; las plumas del *capistrum* son velludas, con la punta refleja por delante, lo cual parece un resto del moño occipital del *C. vulgaris*, á cuya especie se aproxima mucho por sus carácteres: el mas particular es la estraordinaria longitud de las plumas blancas que forman la cubierta de encima del cuerpo, llegando á cuatro y aun á cinco pulgadas, es decir, que envuelven las dos terceras partes de su longitud. El pico es pardusco; la cera y las partes desnudas de la cabeza son de color anaranjado; los ojos brunos; los tarsos amarillo-oscuros; las uñas amarillentas, derechas, prolongado-aplastadas y con la punta chata y obtusa. Los dos sexos son exactamente iguales en pequeñez, y no difieren mas que por la talla, pero en las mismas proporciones que en los Gavilanes.—Dimensiones. Macho: longitud total, 1 pié y 4 pulg. y media; del tarso, 2 pulg. y 2 lín.; de la cola, 7 pulg. y 4 lín.; de las cubiertas superiores, 4 pulg. Hembra: longitud total, 1 pié y 8 pulg. y media; del tarso, 2 pulg. y 7 lín.; de la cola, 8 pulg. y media; de las cubiertas superiores, 3 pulg. y 4 lín.

Esta especie, como lo habia previsto el señor Gould, no está solo

limitada al Perú y Bolivia: se estiende mucho mas lejos, y podemos asegurar que llega á lo menos á los 33 grados del hemisferio del sur, pues la hemos encontrado en la provincia de Santiago; el señor Bridges la ha llevado tambien á Inglaterra de las mismas localidades, y por él hemos sabido que se llama *Tiuqué de la cordillera*, lo cual nadie nos lo habia podido decir. Habita principalmente en las altas montañas, y no baja casi nunca á las llanuras y menos á la orilla del mar, á no ser precisado por el hambre. Es de natural salvaje, desconfiado, vive casi siempre solo, ó dos ó tres á lo mas, y constantemente presto á reñir para apoderarse de la menor presa. Aunque armado de un pico muy fuerte, no se atreve con los Jotes, Traros, ni Gallinazos; aguarda con paciencia que estas voraces Aves estén completamente satisfechas, para despues de su partida llegar á aprovecharse de los restos de un animal recientemente muerto ó de un cadáver mas ó menos corrupto. Como el aire seco y frio de las cordilleras debe desecar fácilmente los animales muertos, este Caracara acaso caza tambien los animales vivos y sobre todo los pequeños cuadrúpedos y pajarillos; lo cual hace suponer la fuerza de su pico y garras, aunque estas se hallen mas ó menos gastadas por una marcha casi continua. Por lo demás, es la especie mas rara del género, y cuyas costumbres son menos conocidas; no se sabe tampoco la época en que la hembra hace su nido, ni en que lugar lo depone.

3. *Caracara chimango.*

P. corpore supra toto brunneo, singulis plumis fulvo marginatis; tectricibus alarum ac remigibus secundariis brunneo fusco transversim striatis; subtus fulvo, badiis brunneis regulariter notato; alula rectricibusque fulvo-albidis, brunneo nigricante variegatis; rostro livide flavo, pedibus plumbeis.

C. CHIMANGO Azara. — POLYBORUS CHIMANGO Vieil., etc. — HALIÆTUS CHIMANGO Less. — AGUILA PEZOPORUS Meyen. — MILVAGO CHIMANGO y PEZOPORUS Gould.

Vulgarmente *Tiuqué, Chiuqué* ó *Garrapata.*

Bruno por arriba; cada pluma rayada de una banda de un castaño-claro, rodeada de dos líneas negruzcas tortuosas, y bordeada de blanquizo; las grandes cubiertas alares zonadas trasversalmente de bruno oscuro, bordeadas interiormente solo de castaño claro; por bajo, hasta el abdómen, bruno flavo, adornado de bandas blanquizas y otras negras; estas últimas presentan una punta dirijida ácia abajo, de la cual la baqueta de la pluma forma el ángulo agudo; abdómen, piernas, y cubiertas inferiores de la cola de un bruno flavo unido; remigias primarias y secundarias del mismo color: las primeras solo en su última mitad, estando jaspeada de bruno negruzco sobre fondo

blanco la mitad superior hasta su escotadura; plumas bastardas del ala blancas, rayadas esteriormente por seis á siete bandas parduscas; cubiertas superiores de la cola de un blanco sucio, y está apenas redondeada; rectrices de un flavo blanquizo en su mitad superior y brunas en la inferior: las dos medianas jaspeadas regularmente y como si estuviesen sucias, las otras en su orígen de bruno flavo, y franjeadas ácia su estremidad de ocho á nueve bandas mas anchas y del mismo color. Tarsos finos y delicados; uñas casi todas tan aceradas como las de los verdaderos Gavilanes, y apizarradas, lo mismo que las patas. Pico azulado en la base y amarillento en la punta. El plumaje es igual en el macho que en la hembra. —Longitud total, de 12 á 14 pulgadas; de la cola, 6 á 7, y de los tarsos, cerca de 2.

El Tiuqué es tan comun en Chile como el Traro, encontrándose en la República desde las provincias del norte hasta el estrecho de Magallanes, y desde la orilla del mar á los valles de las cordilleras; pero aquí su mansion es momentánea ó accidental, puesto que escoje los llanos y en particular los alrededores de las casas para aprovecharse de las inmundicias y de los despojos de las matanzas. Aunque, como sus congéneres, no desprecia los animales muertos ó medio corrompidos, come con frecuencia semillas, tubérculos, etc., y cuando se le presenta la ocasion de entrar en los corrales pilla los polluelos, levantándolos con la mayor facilidad, á pesar de su pequeño tamaño.

Tan familiar como el Traro, ni teme, ni se inquieta, y con la mayor confianza puede llegarse á él. Anda fácilmente y con dignidad, y cuando se halla en los caminos se revuelca en el polvo lo mismo que las gallinas. Lo hemos observado en las casas, y parece no disgustarle la esclavitud, por lo que es de creer son mas fáciles de domesticar que los Traros; se alimentaba con carne, y nos han asegurado que tambien comen las simientes y aun el pan. El señor Darwin dice que en Chiloe perjudicaban mucho la cultura de las papas, pues desentierran los tubérculos sembrados recientemente.

En esta isla se encuentra en grande cantidad, y es conocido bajo el nombre de *Chiuqué* por los indios, y bajo el de *Garrapata* por los españoles; como los habitantes no los maltratan, se los ve entrar sin temor en los jardines y aun en los corrales á devorar las inmundicias y robar á veces la carne que se pone á secar. Son sumamente coléricos, y siempre están dispuestos á batirse. A veces les hemos echado pedazos de carne en nuestro jardin, é inmediatamente se los veia venir haciendo oir sus gritos agudos y desagradables, elevando en ocasiones las plumas de su cabeza y cuello, y disputándose horas enteras la presa, á la que no pueden ni aun aproximarse, pues su disputa los obliga á abandonar el terreno á otro mas atrevido, el cual á su vez está precisado á cederle á

otro. Cuando vuelan á cierta altura se ve frecuentemente á dos batirse ó jugar, presentando el de debajo el vientre al otro para poderse defender con sus garras, despues volar á lo alto, y caer en seguida sobre su adversario, que toma al instante la misma posicion que tenia antes aquel.

Acia el fin de la primavera se junta el macho á la hembra, la que escoje los árboles mas frondosos, y en Chiloe los manzanos y tambien los techos de paja de las casas, para construir un gran nido imperfecto y hecho solo con espinas de diversos arbustos, poniendo cuatro ó cinco huevos del mismo color que los de los Traros, con iguales manchas y en idéntica posicion; sin embargo, á veces se hallan blancos con manchas redondas moreno-oscuras y mas abundantes ácia la base: tienen tambien la forma oval y llegan de diez y ocho á veinte y una líneas en su mayor diámetro y de trece á quince en el menor. Los hijuelos salen blanquizos y poco á poco toman el uniforme color que les es natural, tan parecido al de la *C. degener*, por lo que durante mucho tiempo los han confundido y descrito bajo el mismo nombre: Meyen llegó hasta hacer una nueva especie, que colocó entre las Aguilas y denominó *Aguila pezoporus*.

Chimango le llaman los naturales de la rivera de la Plata, donde D. Félix Azara lo encontró primeramente: este nombre proviene de su ahullido *chii*, que repite con frecuencia; en Chile su grito es casi lo mismo, pronunciando perfectamente las sílabas *criiii*, *criiii* y *cariaiaia*, pero esprimen igualmente y muy claro la palabra *ququé*, nombre que le han dado los araucanos, siguiendo así la costumbre que tienen los naturales de las Américas de apellidar á casi todas las Aves segun su canto y las sílabas que parece emiten.

4. *Caracara leucurus.*

P. corpore toto nigro coruscante; collo antico et postico, pectoreque albo-flavido lanceolatis; alula subtus cruribusque splendide rufis; cauda albo limbata.

C. LEUCURUS Temm., lám. ilum. 192-224. — FALCO LEUCURUS Forst. — F. AUSTRALIS Lath. — F. NOVÆ-ZELANDIÆ Gmel. — CIRCÆTUS ANTARCTICUS Less., *Trait. d'Orn.*

Plumaje enteramente de un negro oscuro, con viso pardusco; el centro de cada pluma del cuello de delante y detrás y del pecho es estriado, con manchas lanceoladas de un blanco algo flavo; el abdómen sembrado de algunas manchas redondas ú ovales del mismo color; lo inferior del ala bastarda y los muslos de un bello bermejo. Cola bordeada de blanco; un punto blanco en la estremidad de cada remigia primaria. Tarsos y cera amarillos. Uñas negras. Pico de color córneo. El plumaje del macho

y de la hembra adultos es esactamente lo mismo, no diferiendo entre sí mas que por la talla.

Esta especie se halla casi en todas las partes australes del globo, en Nueva Zelandia, las islas Maluinas, la Tierra de Fuego y en otros parajes. Los jovencillos de un año tienen el cuerpo uniformemente de color de hollin y la cola roja; los de dos años, las rectrices y las remigias vermejas, por lo que los llamaron *Caracara de cola roja;* detrás del pescuezo, en la panza y el pecho están manchados de castaño á modo de lanzas; las piernas listadas del mismo color, y las baquetas y el borde esterno de las remigias y rectrices negros. Segun el señor Darwin, abundan mucho ácia el estrecho de Magallanes, manteniéndose de animales muertos, y con preferencia de los que el mar arroja á las costas. Sumamente familiares y atrevidos, persiguen mucho los pájaros que los cazadores hieren y los dominan con facilidad: tambien acechan las ratas y otros cuadrúpedos á la entrada de las madrigueras para ampararse de ellos: además, su curiosidad y astucia es tal, que los marineros de la *Beagle*, mientras la estacion en la América austral, tuvieron que vigilar el carácter atrevido é impetuoso de estos animales. Vuelan torpe y pesadamente, pero andan deprisa y con gallardía: sus ahullidos son roncos y desagradables, y así que los Traros tienen la costumbre de meter la parte superior de la cabeza sobre el lomo para pronunciar la última sílaba de su canto. La hembra pone sus huevos en los agujeros de las rocas de las pequeñas islas y no en los de las grandes: costumbre rara, como dice el señor Darwin, en animales tan dulces como atrevidos.

TRIBU II. — *BUTEONINEAS.*

II. BUSO. — BUTEO.

Rostrum subito incurvum, margine flexuosum, culmine crassum. Caput, lorum pilosum; nares semi-rotundæ, apertæ. Alæ elongatæ, remigum quarta omnium longissima. Pedes, tarsi robusti, antice persæpe squamati, rarius plumosi; pollice brevi.

Buteo Bechst. — Cuv. — **Falco** *esp.* Linn.

Pico encorvado desde su base, con la arista redondeada y los bordes levemente ondulosos. El espacio comprendido entre los respiraderos nasales y el ojo está cubierto de pelos. Respiraderos nasales semiovales, partidos en la cera y abiertos. Tarsos robustos, escasamente plumosos por bajo del talon, con mas frecuencia escudados y á veces

cubiertos de plumas. Alas con la primera remigia mas corta, y la cuarta mas larga.

Los Busos son unas de las Aves que los cazadores llaman ignobles, porque no es posible acostumbrarlos á la cetrería: son sumamente cobardes, pesados é incapaces de pillar los pájaros cara á cara, pues solo saben aguardarlos por donde pasan, echarse sobre ellos y cojerlos de improviso; así se ven inmóviles horas enteras en los árboles y en una posicion tan fea, que la mas comun especie se mira como el símbolo de la bobería y estupidez: se mantienen de pequeños cuadrúpedos, pájaros, reptiles y aun de caracoles é insectos. Hasta ahora se conocen mas de veinte especies, esparcidas por todo el globo. La palabra *Buteo* es nombre propio de una Ave de rapiña.

1. *Buteo erythronotus.*

B. masc. supra cinereo-cœrulescente, subtus albo; cauda alba, nigro limbo terminata.—Fœm. capite, alis, tectricibus superioribus alæ griseis, nigro-limbatis et leviter fusco-maculatis; dorso rufo cinamomeo.

B. ERYTRONOTUS Gould.—HALIAETUS ERYTH. King. —AGUILA BRACCATA Meyen, *Nov. Act.*, etc., 1834, lám. 8.—BUTEO TRICOLOR d'Orbig., lám. 3.—B. VARIUS Gould.

Vulgarmente *Aguilucho* ó *Ñancu.*

El macho es de un bello gris pardusco por cima, mas pálido y ceniciento al borde de cada pluma; su tallo es negro, mas oscuro sobre las alas, cuyas remigias primarias son negras y las grandes cubiertas y el puño bordeados de blanco; por bajo de un blanco de nieve; los flancos y lo inferior de las alas rayados regularmente de gris negruzco. Cola blanca por cima y por bajo, estriada finamente de gris, y bordeada en su estremidad de una ancha banda negra recamada de blanco. Un medio collar gris-negro en los dos costados del cuello ó sobre los hombros. Pico córneo, negro en la punta. Iris castaño. Cera y tarsos amarillos. La única diferencia que existe entre nuestra Ave y la descrita y dibujada por el señor d'Orbigny, consiste en que esta carece de medio collar y en que el viso blanco ó cabestrillo está superado por una raya bermeja. — La hembra tiene la cabeza, las alas y las cubiertas superiores de la cola de un gris franjeado de negro, con algunas manchas rojas; las remigias primarias son

negras; grandes cubiertas ribeteadas de blanco; dorso rojo-acanelado; por bajo blancas; flancos, muslos y abdómen franjeados profusamente de líneas parduscas, mas oscuras en los flancos; la cola es como la del macho. — Dimensiones. Macho: longitud total, 1 pié 6 pulgadas y media; de la cola, 7 pulgadas y 5 líneas; el tarso, 3 pulgadas y 8 líneas. Hembra: longitud total, 1 pié 7 pulgadas y 2 líneas; de la cola, 8 pulgadas y 2 líneas; el tarso, 3 pulgadas y 8 líneas.

El Aguilucho es fácil de distinguir por el color de su dorso de un rojo acanelado bastante vivo. Aunque no muy comun, se halla casi en todas partes y aun frecuenta las cercanías del estrecho de Magallanes. por lo regular van en parejas y duermen en los árboles mas frondosos: su alimento es rapaz enteramente; pero como su vuelo es pesado, se sirven mas bien de la astucia que de la fuerza y la violencia, aguardando con paciencia é inmóviles el paso de cualquier animal para ampararse de él: cazan indiferentemente toda clase de ratas y pajarillos, sin despreciar los reptiles, ni aun los caracoles, y cojen los pichones y polluelos. En la frontera de la provincia de Concepcion nos lo han indicado como el verdadero Ñancu de los araucanos, que es el Ave sagrada de tan intrépidos guerreros; lo invocan para el buen resultado de sus negocios domésticos ó públicos, se acojen á él en los momentos de duda ó peligro, y cuando lo ven pasar por los alrededores, le piden perdon, que les tenga lástima y aun le dan el título de padre, gritando, *Vureneu chay!* y rogándole que venga á pararse á su derecha, pues si se detiene á la izquierda es un mal presentimiento que les ha hecho á veces abandonar sus empresas y retroceder de sus viajes; además, los araucanos tienen la misma supersticion con respecto á otras Aves.

Molina fué el primero que citó este animal, segun el *Diccionario araucano* de And. Febres. En 1827, el capitan King lo describió en el *Zoological Journal*, t. III, p. 424; pero no conocia sino la hembra, que tomó por un macho, y la miró además como un *Haliaetus*, dándole el nombre de *H. erythronotus;* despues Meyen describió el macho como una verdadera Aguila, llámandolo *Aguila braccata*, y por último el señor Gould hizo una nueva especie con una jóven hembra que llamó *B. varius*, y los señores d'Orbigny y Lafrenaye, ignorando sin duda los anteriores trabajos de dichos naturalistas, lo han descrito igualmente como un nuevo Buso, nombrándolo *B. tricolor* (*Voy. en Amér.*, *Ois.*, p. 110, lám. 3).

2. ***Buteo unicinctus.***

B. capite, dorso, ac tectricibus alarum majoribus brunneo fuliginosis; pectore remigibusque et rectricibus nigris, illis albo limbatis; facie et guttura albis, brunneo striatis; humeris et femoribus rufo-brunneis; scapularibus uropygio-

que nigrescentibus, rufo-marginatis; tectricibus inferioribus caudæ et superioribus albo-niveis; rostro corneo, pedibus flavis.

B. UNICINCTUS Gray. — FALCO UNIC. Temm., lám. ilum. 313. — NISUS UNIC. Lesson. — ASTUR UNIC. d'Orb. — BUSE MIXTE, NOIRATRE Y ROUSSE Azara.

Vulgarmente *Peuco.*

El macho tiene la cabeza, el dorso y las grandes cubiertas de las alas de un bruno fuliginoso. Estómago y pecho negros, lo mismo que las remigias y recticias; estas terminan por una banda blanca. Cara, barba y garganta blancas, estriadas de negro. Hombros y piernas de un bruno bermejo, unido en los primeros, franjeado trasversalmente de blanco flavo sobre las últimas. Pequeños escapularios y la rabadilla bruno-negruzcos y bordeados de bermejo. Cubiertas superiores é inferiores de la cola de un blanco de nieve. Pico de color córneo negruzco; cera y tarsos amarillos. Iris bruno claro, algo amarillo. La primera remigia mas corta, y la cuarta y quinta mas largas.—La hembra se diferencia solo por tener el estómago y pecho de color blanco flavo flameado de moreno oscuro, y la cola bruna, atravesada de una série de bandas mas oscuras. — Dimensiones. Macho: longitud total, 1 pié y 2 pulgadas; de la cola, 7 pulg. 9 lín.; del tarso, 2 pulg. y 9 lín.; del dedo del medio, 1 pulg. y 7 lín.

El Peuco, descrito ya por Azara, se encuentra en el Brasil, el Paraguay, la república Argentina y en Chile, donde está bastante conocido por los grandes destrozos que comete en los gallineros y palomares. Es especie menos activa y menos familiar que las otras, y se mantiene igualmente de animales todavía palpitantes, que caza por la tarde y con mucha destreza. Los jóvenes machos que hemos encontrado difieren de la figura del señor Temminck en que no tienen bermejo al rededor del ojo, y en que las cubiertas inferiores de la cola son de un blanco puro, en lugar que en la figura cada pluma es flameada de bruno negruzco, lo cual tiende mas á una diferencia de edad que de localidad. Así concluimos que nuestros individuos son mas adultos que el diseñado por este ornitólogo.

Un carácter notable en esta especie, y del que todavía no nos parece haber hecho atencion, es que entre las garras, que son muy fuertes y aceradas, la del dedo posterior, ordinariamente igual á la del dedo interno, es de un cuarto mas largo y de pulgada y media en la encorvadura, en lugar de tres que tiene esta última.

Nada en sus costumbres y habitudes nos ha revelado la esplicacion de esta singularidad.

3. *Buteo ventralis.*

B. vertice corporeque intense nitide fuscis, plumis dorsalibus purpurascentibus; primariis nigris; cauda fusca, lineis obscurioribus cancelata numerosis, ad apicem sordide alba; gula abdomine medio crissoque stramineo-albis; pectoris corporisque lateribus fascia abdomina femoribusque flavescente-albis, fusco notatis, notis in femoribus rufescentibus; tarsis per mediam partem antice plumosis; rostro nigro; cera tarsisque flavis.

B. VENTRALIS Gould, *Proced. zool. Societ.*, 1837, pág. 10.

Cabeza, lo posterior del cuello, dorso y cubiertas alares de un bruno oscuro. Plumas laterales de la garganta flavas sobre sus bordes: las de debajo del dorso marcadas en su base de anchos lunares blanquizos, flavos en su borde. Cola del mismo bruno oscuro que el dorso, rayada de franjas bruno-pálidas, y terminada en cada una de sus rectrices por un punto blanco sucio. Cubiertas superiores de la cola brunas, marcadas sobre el costado de manchas blancas y flavas. Alas primarias de un negro tirando á bruno en su base; secundarias y terceras brunas, rayadas de franjas trasversales de este mismo color mas oscuro. La parte inferior y la barba casi blancas; garganta y pecho ocre-amarillento muy pálido, con líneas estrechas brunas sobre el tallo de cada pluma, estendiéndose en una ancha plancha sobre lo alto del pecho, y en lunares regulares sobre el vientre. El borde del ala es blanco, con manchas brunas en la punta de cada pluma, semejantes á las del vientre. Piernas de un ocre amarillo muy pálido, atravesadas de rayas bruno-pálidas en figura de lunares angulosos, con la estremidad trasvuelta, cuya punta se encuentra sobre el tallo de cada pluma. La parte inferior de las rectrices casi azulado, de un gris pálido sobre su borde esterior, y rayadas de gris oscuro en el borde interno. Pico negro y amarillento en su base. Tarsos amarillos.

Advertimos tanta semejanza por su pequeñez entre esta especie, sin embargo de que nunca la hemos visto, y el *B. unicolor* de los señores d'Orbigny y de Lafrenaye, que no nos sorprenderá haya identidad completa entrambas. Otro carácter notable, independiente del color del plumaje que les es comun, se halla en los tarsos, que son plumosos en la mitad de su longitud anterior. Habita las partes meridionales de la América

del sur; el señor Darwin la ha encontrado en Santa Cruz y en la Patagonia, y segun el catálogo del *British Museum*, los señores W. Burnett y el capitan Fitzroy la habrán llevado de Valparaiso: ¿será acaso algo errónea esta última cita?

4. *Buteo polyosoma.*

B. supra cinereo-ferrugineo, infra pallidiore: remigibus nigris; cauda albo cinereo transversim striolata, nigro-limbata; rostro nigro; pedibus flavis.

B. POLYOSOMA Less., *Trait. d'Ornithol.*—FALCO POLYOSOMUS Quoy y Gaym., *Zoolog. de l'Uranie*, lám. 14.

Ave enteramente de un gris de hierro, mas oscuro por cima que por bajo. Cada pluma está bordeada de color parduzco; el tallo de las de la garganta y del estómago formando una estría negruzca; remigias franjeadas de negruzco en los dos primeros tercios de su longitud y negras en el último; las alas esceden de catorce líneas la estremidad de la cola, que es blanca, rayada trasversalmente de finas estrías gríseas, bordeada de una ancha banda negra listada de blanquizo. Pico negruzco. Tarsos y cera amarillos.

Esta especie es muy comun en las islas Maluinas y en el estrecho de Magallanes. La descubrieron Quoy y Gaymar en la espedicion científica que hicieron en la *Urania* al rededor del mundo.

TRIBU III. — *AQUILINEAS.*

III. CALQUIN. — PONTOAETUS.

Rostrum rectum, ad apicem incurvum, acutissimum. Caput planum, loris pilosum. Nares ellipticæ, transversæ. Alæ caudæ ad apicem extensæ. Cauda aut rotunda aut cuneiformis. Tarsi semiplumosi, ante-scutellati, post-reticulati.

PONTOAETUS Kaup.—SPIZAETUS Vieill.—HALIAETHUS Less.—D'Orb.

El género *Pontoaetus* tiene generalmente casi todos los carácteres particulares de las Aguilas y Pigargas propiamiente dichas. El pico está comprimido sobre los costados, derecho en su base, encorvado solo en la punta, que

es muy ganchosa, y con bordes festonados. Cabeza casi siempre deprimida; lacinia provista de pelos; pero los respiraderos nasales ampliamente abiertos y colocados trasversalmente. La cola es redondeada ó mas ó menos cuneiforme. Tarsos cubiertos de plumas en su mitad superior, solo escutelados anteriormente y reticulados atrás.

Las Aguilas presentan el mas majestuoso aspecto de todas las Rapaces: su orgullosa postura, la audacia y seguridad con que miran, la elegancia de su rápido y atrevido vuelo, la fuerza de su pico y garras, y aun mas ese carácter noble y generoso, que equivocadamente se ha atribuido á la especie mejor conocida, las ha hecho en todo tiempo célebres, y desde los primeros años de la civilizacion los grandes potentados se apresuraron á ponerse bajo su salvaguardia, representándolas en sus escudos como el símbolo del valor y de la victoria.

Salvajes por naturaleza, no frecuentan nunca los alrededores de las habitaciones, y huyen al contrario de ellas: se ven cernerse mas ó menos despacio, dando vueltas para percibir los animales y arrojarse encima rápidamente, ó ya cerca de los rios. Aunque solo se alimentan de carne palpitante, á veces la necesidad las conduce á disputar á los Buitres las carroñas medio pútridas para satisfacer su apetito, no obstante que puedan guardar la abstinencia mas de un mes.

Lo grueso de su cuerpo les impide cazar en los matorrales y tambien desprecian los pajarillos como de poco mérito para ellas; pero persiguen con éxito los pequeños cuadrúpedos, como liebres, zorras, etc., arrebatándolos con la mayor agilidad y yendo comunmente á comerlos á sus grandes nidos, por lo que estos están casi siempre llenos de huesos de las víctimas, que acumulándose de año en año les hacen tomar en los desiertos una dimension estraordinaria. Varios autores dicen que su fuerza es tal que levantan los carneros y aun los niños, lo que es indudable, pues en 1838 un Aguila real arrebató una niña suiza de cinco años; pero probablemente el hambre solo fué quien la incitó á ello.

En tiempo de Linneo se colocaron entre los Halcones las pocas Aguilas conocidas. Brisson fué el primero que las distinguió por carácteres bastante claros; pero despues las especies se han multiplicado tanto que los zoólogos modernos han tenido que dividirlas en muchos géneros por medio de carácteres desgraciadamente poco satisfactorios para admitirlos definitivamente: de todos ellos solo existe en Chile el género *Pontoaetus*, cuyo nombre, que significa *Aguila del mar*, es algo impropio para

esta especie, la única conocida hasta hoy: tambien hemos preferido dar al género el nombre araucano de *Calquin*, temiendo que el de *Aguila* hiciese suponer que este género se halla en Chile.

1. *Pontoaëtus melanoleucus.*

P. vertice, collo postico, dorso, scapularibus pectoreque intense nigris; reliquo superno cinereo, fuscius marmorato; subtus albo niveo; tarsis semi-lanatis.

P. MELANOLEUCUS G. B. Gray. — CALQUIN Molina. — SPIZAETUS MELANOLEUCUS y LEUCURUS Vieill. — FALCO AGUILA Temm., lám. il. 304., etc.

Vulgarmente *Aguila*, y los araucanos *Calquin.*

El macho adulto tiene por cima de la cabeza, detrás del pescuezo, la espalda, los escapularios, el último tercio de las remigias, estremidad de las grandes cubiertas, rectrices, barba y pecho de un negro oscuro. Pequeñas cubiertas de un gris claro, jaspeado de gris mas oscuro, con el tallo de cada pluma negro, la mitad superior de las remigias primarias y secundarias negruzca rayada de bandas grises. Abdómen, cubiertas inferiores de la cola y piernas de un blanco puro y sin manchas. Cera y tarsos amarillos. Iris de un bruno claro. Pico córneo azulado, negro en la punta. Alas superando un poco la cola. Tarsos algo plumosos por bajo de la rodilla. — Longitud total, 2 piés y 1 á 2 pulg.; del tarso, 3 pulg. y 4 lín.

El Aguila de Chile es la Ave mas notable del pais, tanto por sus bellas formas y la actitud orgullosa y recta posicion, como por el volúmen de su cuerpo y la fuerza de su pico y garras; así ataca ventajosamente animales no pequeños, arrebatándolos con la mayor facilidad para devorarlos encima de los altos árboles ó en sus nidos en compañía de sus hijuelos. Son muy diferentes en sus gustos de los Buitres y Caracaras, y aunque á veces el hambre las fuerce á alimentarse de animales muertos, lo hacen siempre con repugnancia: prefieren los vivos, que cazan de un modo muy diferente del de los Busos. Son de carácter noble y mas audaz que el de las otras Aves, pues fiadas en su fuerza, atacan sus víctimas cara á cara y con tal rapidez que casi siempre están seguras de la victoria: un dia vimos una caer precipitadamente encima de un zorrillo y llevárselo en un instante; pero los gritos que dimos la hicieron abandonarlo y cayó el zorrillo á nuestros piés medio aturdido, sin que por eso dejase de huir inmediatamente á ocultarse en las malezas: tambien cazan las Aves medianas con igual facilidad, y puede mirárselas como las mayores destructoras de las perdices, que aturden con sus vueltas y despues de agarradas se las llevan á comer cerniéndose en los aires.

Esta Ave es completamente solitaria, es decir, que no se juntan muchas jamás, y solo van en parejas en la época en que ponen ó cuando los hijuelos necesitan el auxilio del padre y de la madre: en este último caso se las ve caer sobre una perdiz ú otro animal y llevarle á sus polluelos que suelen estar guindados de las rocas ó árboles vecinos; por lo demás, siempre están dos á dos, cazan á veces juntas y prefieren los sitios solitarios para mejor subvenir á sus necesidades: paradas en los árboles secos ó cerniéndose en los aires con la mayor seguridad y á una alta elevacion, buscan con su vista perspicaz los animales terrestres ó aéreos para apropiárselos con la mayor agilidad: otras veces son bastante atrevidas para ir á las haciendas y robar los pichones y polluelos; pero esto depende mas bien de la necesidad que de la costumbre: su morada comun es lejos de las habitaciones, y aunque se hallen en toda la República y aun dicen hasta el estrecho de Magallanes, no se puede asegurar que sean muy comunes: en ciertas provincias son sumamente raras, y no creemos, aunque lo aseguren algunos autores, que frecuenten los rios y pillen los peces.

El Aguila es mas recelosa que el Traro, y no deja que nadie se le aproxime, acercándose á las granjas solo cuando la necesidad la precisa; pero por un contraste original, en la captividad muestra un carácter mucho mas apto para domesticarla y ser útil á la cetrería. Hemos poseido una, cojida en el nido, y que nos dió siempre las mayores pruebas de afeccion: era muy juguetona, y la gustaba mucho agarrarnos los dedos, lo que le permitíamos sin miedo á causa de su carácter estremamente suave; otras veces cojia pedazos de tierra con su pico, lanzábalos con fuerza al aire, y volvíalos á cojer con las patas; creeríase que su instinto la impulsaba á ejercer su habilidad para despues practicarla con su presa. Sin embargo, siempre la notamos de carácter tímido y desconfiado, miraba incesantemente á su alrededor, ya jugase ó comiese, y en este caso cada picotazo era precedido de una de esas miradas fijas y atentas que á veces echaba, principalmente cuando alguna particularidad llamaba su atencion; pero siempre fué mas familiar que el Traro. Otro individuo que hemos tenido en un jardin al mismo tiempo que este último, no titubeaba en acercarse á cuatro ó cinco piés de nuestro bufete, para cojer los pedazos de carne, que despues de haberlos observado muy detenidamente, iba á buscarlos sin rodeo, mientras que el Traro dada muchas vueltas antes de aproximarse.

Esta Ave, por la forma de sus piés, es sumamente inhábil para andar, permanece siempre parada sobre los árboles, y no baja á tierra mas que para agarrar su presa, que devora á veces en el mismo sitio sin moverse, y en caso de tener que marchar salta mas bien que anda: el jóven que hemos guardado ya en una habitacion ó ya en un patio, no pudiéndose guindar, y fatigado probablemente de estar en tierra, lo cual le obligaba á aplastar sus garras, tenia la costumbre cuando dormia de estenderse panza abajo, con las alas medio abiertas, y así descansaba durante la noche; se habia creado tambien esta necesidad mientras el dia, y le hemos visto constantemente dormir mas de una hora despues de

medio dia en el lugar mas oscuro; otras veces le gustaba igualmente tenderse de la misma manera al sol, y parecia satisfecho en recibir sus rayos y su reanimoso calor.

Las Aguilas hacen su nido en lo alto de los grandes y frondosos árboles y en los lugares bastante desiertos: es grande, mal construido y compuesto de palillos. La hembra pone á lo mas dos huevos blancos, jaspeados de hollin. Los polluellos son gríseos, naciendo y creciendo bastante lentamente; el grito de los adultos es sumamente fuerte y desagradable, y pronuncian bastante distintamente la palabra *jckio* ó *jckia*. Los españoles llaman á este animal Aguila y los araucanos *Calquin*; estos le veneran en su juventud con no menos respeto que al Ñancu y le dirijen las mismas súplicas: á veces se ponen tambien bajo su proteccion tomando su nombre, como se ha visto un ejemplo en Millacalquin (Aguila de oro), ese famoso vicetoquí de Pallamancu, que al principio del siglo XVII, contribuyó tan poderosamente á la ruina de las villas de la Araucania. No hay necesidad de hablar aquí del Aguila imperial (*F. imperialis* Temm.), que el P. Ovalle dice haberse presentado dos veces en Chile, la primera cuando los españoles penetraron, y la segunda cuando en 1640 los araucanos se rindieron. Es una cita mas ó menos curiosa, inútil de refutar, y que el benemérito jesuita ha hecho de buena fé para designar dos grandes acontecimientos de la historia de Chile.

TRIBU IV. — *FALCONINEAS.*

IV. HALCON. — FALCO.

Rostrum ab ortu aduncum, ad mandibulæ superioris marginem unidentatum. Nares rotundæ. Alæ persæpe ad apicem caudæ attingentes, secunda remigum longior. Pedes, tarsi breves, semilanati, reticulati.

FALCO Bechstein. — Linn. — Cuv. — Temm., etc.

Pico encorvado desde su nacimiento, armado siempre de un diente sobre el corte de la mandíbula superior. Respiraderos nasales redondeados. Alas llegando casi siempre á la estremidad de la cola y pasándola á veces; la segunda remigia es la mas larga, la primera y tercera iguales. Tarsos cortos, robustos, con plumas en el primer tercio de su longitud y reticulados en el resto.

Este género encierra las Rapaces mejor armadas, las mas intrépidas

y las de vuelo mas poderoso y rápido; por su docilidad y esquisita inteligencia han llamado la atencion del hombre, el cual ha sabido sacar de su condicion gran partido en el arte de la cetrería, es decir, en esa caza que era una diversion apasionada de los señores de la edad media, y la cual tenia hasta reglas, principios y escuelas, y por consecuencia tambien sus maestros. Otras Aves, que pertenecen á géneros vecinos, eran igualmente empleadas en esta caza, pero valian poco junto á los Halcones; así estos fueron preferidos desde un principio, y las personas entendidas los conseguian adiestrar fatigándolos con el ayuno y vijilia, privándolos de la luz, y haciéndoles sufrir mil tormentos que el espiritu egoista é injusto del hombre ha inventado en todo tiempo para aumentar sus goces y placeres.

Las especies están propagadas en todo el globo; son comunmente de natural salvaje y sanguinario, lo cual es debido sin duda á ese combate perpétuo que se ven obligadas á sostener para proveer á su primera necesidad, pues de todas las Rapaces, estas son las que desdeñan mas los animales muertos, y es necesario que estén muy apremiadas por el hambre para comerlos. Las grandes especies atacan á los Mamíferos de grandor mayor á veces que un gato, y las pequeñas solo á las ratas ó pajarillos, cojiéndolos con sus fuertes garras para ir á comerlos á su nido.

Las hembras anidan, unas en las hendiduras de las rocas y otras en lo alto de los árboles; ponen de dos á cinco huevos, y los polluelos no reciben de sus padres esa afeccion tan comun y tierna entre los otros animales; los abandonan frecuentemente antes de su completo desarrollo, y llegan á veces hasta devorarlos. Su vida parece ser sumamente larga; la historia hace mencion de un Halcon cojido en 1793 en el Cabo de Buena Esperanza, y sobre el cual se encontró un collar de oro con una inscripcion que decia, que en 1610 esta Ave pertenecia á Jaime I, rey de Inglaterra. Dicho Halcon habia vivido lo menos doscientos años, y sin embargo era aun muy fuerte y vigoroso.

1. ***Falco pelegrinus.***

F. corpore superno strigaque myxtacea, nigro cærulescentibus; guttura et pectore candidis, nigro striolatis; infero albido, brunneo fasciolato.

L. PELEGRINUS Gmel. — F. BARBARUS Linneo. — F. COMMUNIS Brisson. — F. ANATUM C. Bonaparte. — Buffon, lám. il. 430 421 y 470.

Vulgarmente *Gavilan.*

Macho: por cima de un ceniciento blanquizo, mucho mas flavo en el borde de cada pluma, lo mismo que en la cabeza y lo

superior del cuello; el mostacho es igualmente de este color; la parte inferior es de un blanco puro en la garganta y en el pecho, y estriada longitudinalmente de rayitas negruzcas, mucho menos puras bajo del vientre, y marcadas de finas bandas trasversales parduscas; en las remigias se ven manchas rojas y blancas, dispuestas regularmente sobre sus lados interiores. Cola con bandas estrechas, alternas, cenicientas y negruzcas. Pico azul, con solo un diente. Contorno de los ojos, iris y piés de un bello amarillo. — Hembra: de un ceniciento menos azulado, menos puro por cima, y por bajo de un blanco rojizo. —Longitud total, 1 pié 2 pulgadas y 3 líneas.

Algunos ornitólogos, y particularmente el príncipe Cárlos Bonaparte, han mirado este Halcon como especie nueva; pero seguimos mas bien el ejemplo de otros varios que solo lo consideran como variedad del Halcon comun, tan conocido en Europa, y que antiguamente tanto se empleaba en la cetrería. Hé aquí algunas instrucciones de que los aficionados se valian para adiestrarlos:—Se empieza por ponerle trabas, llamadas *pihuelas*, en cuya estremidad se mete un anillo, sobre el cual está escrito el nombre del dueño, y átansele cascabeles que sirven para indicar el lugar donde se halla cuando se estravía de la caza; se le lleva continuamente sobre el puño; obligásele á vijilar: si es malo y trata de defenderse se le mete la cabeza en el agua; en fin, se le fuerza con el hambre y la fatiga á dejarse cubrir la cabeza con un capirote que le tapa los ojos; este ejercicio dura frecuentemente tres dias y tres noches de seguido: es raro que al fin de este tiempo, las necesidades que le atormentan y la privacion de luz no le haga olvidar toda idea de libertad: parece que ha perdido su natural fiereza, cuando tan fácilmente se deja cubrir la cabeza, y que descubierto coje la comida ó carne que se cuida de darle de tiempo en tiempo; la repeticion de estas lecciones asegura poco á poco el suceso deseado: siendo las necesidades el principio de la dependencia, se trata de aumentárselas limpiándole perfectamente el estómago con pelotillas de hilaza que se le hacen tragar, las que aumentan su apetito; se le satisface despues de haberle escitado, y el reconocimiento inclina la Ave ácia el mismo que la ha atormentado, cosa ciertamente bien particular. Cuando las primeras lecciones se han logrado, y se muestra dócil, se lleva sobre un césped del jardin; allí se descubre, y con la ayuda de la carne, se le hace saltar sobre el puño; luego que está diestro en este ejercicio, se le da el cebo vivo, y se le enseña el señuelo; esto es una representacion de presa bajo un disfraz de piés y alas de que los halconeros se valen para atraer las Aves, y sobre el cual se ata la carne; conviene que estén no solo acostumbrados, sino tambien engolosinados á este señuelo; luego que el Ave se ha echado encima y ha dado solo un

picotazo, algunos halconeros acostumbran retirar el señuelo, mas por este método se corre el riesgo de desalentar al Ave; es mas seguro, que cuando ha hecho lo que se espera de él, de engolosinarle enteramente, y esto debe ser la recompensa de la docilidad: el señuelo es el atractivo que ha de hacerle venir cuando esté elevado en los aires, pero es necesario que la voz del halconero le haga volver del lado; estas lecciones deben ser repetidas con frecuencia... Se ha de tratar de conocer bien el carácter del Ave, hablar continuamente á la que parezca menos atenta á la voz, hacer ayunar á la que viene con menos avidez al cebo, hacer tambien vijilar mas tiempo á la que no es bastante familiar, cubrir frecuentemente con el capirote á la que teme esta especie de sujecion: cuando la familiaridad y docilidad del Ave están suficientemente probadas en un jardin, se la saca al campo libre, pero siempre atada del cordelillo, que es una cuerda de diez brazas de largo; se descubre, y llamándola á algunos pasos de distancia, se le presenta el cebo; cuando se lanza encima, se le da mucha carne y se la deja atracarse; para acabar de asegurarla, al dia siguiente se la presenta de algo mas lejos, y llega al fin á arrojarse desde el estremo de la cuerda; entonces es cuando conviene hacerle conocer é inclinarla á la caza á que se destina, conservando algunas Aves amansadas para este efecto, lo cual se llama *dar el escape*; esta es la última leccion, pero debe repetirse hasta que esté bien adiestrado el Halcon: luego se le quita la cuerda, y se echa libremente á volar.

Sin embargo, á pesar de la grande aptitud de estas Aves para tal caza, en Chile se sirven muy poco de ellas y emplean generalmente el Halcon comun (*Harpagus bidentatus*), que se puede adiestrar del mismo modo.

2. *Falco cinnamominus*.

F. supra saturatior, subtus dilutior cinnamomeus; capite, tectricibus minoribus majoribusque cinereo indigotinis, nigro striatis; nucha et tribus strigis, prima semi-post collaris, secunda post-ocularis, tertia mystacolis, atris; abdomine nigro sparsim flammato; remigibus nigris; rectricibus omnibus fascia nigra late limbatis, extima externe, singulisque apicaliter albo marginatis; genis albis.

F. CINNAMOMINUS Swains., *Two cent. and a quarter*, p. 281.—TINNUNCULUS CINNAM. G. Gray.—F. SPARVERIUS Vieill., *Amer. sept.*, *Ois.*, lám. 12 y 13.

El color general de esta especie, tanto por arriba como por bajo, es de un rojo canela, mas oscuro sobre el dorso, donde está sembrado de algunas rayas parduscas, mas claro en el abdómen que está marcado de algunas pavesas aparentes; pero todo lo superior de la cabeza, comprendida la nuca, lo mismo que las pequeñas y grandes cubiertas alares, son de un ceniciento-azu-

lado flavo, estriado de negro sobre el medio de cada pluma de estas últimas partes: un collar negro semicircular rodea la base posterior del cuello; y un bigote negro que desciende del pico, lo mismo que una especie de ceja de igual color, partiendo de detrás del ojo y deteniéndose en el orificio auditivo, hacen resaltar el blanco franjeado de amarillo circunscripto y como bordeado de estas dos bandas negras; en fin, la cola enteramente de un rojo-canela, terminada por una ancha franja negra, ribeteada de un recamado blanco que domina en la estremidad de las rectrices: las dos laterales tienen su mitad esterna igualmente blanca. Pico negro. Cera y piés amarillos. — Longitud total, 9 pulg.; de la cola, 3 pulg. y 8 lín.: de los tarsos, 1 pulg. y media.

Parece que esta especie se ha confundido durante mucho tiempo con el *F. sparverius* de Wils., al que se aproxima mucho; sin embargo, se distingue por el color de canela de sus partes inferiores, que en el otro son blancas y levemente pavesadas de negro; por lo oscuro del color ceniciento-azulado de su cabeza y cubiertas alares, en vez de ceniciento-apizarrado muy claro y parecido al del Cernícalo de Europa; en fin, por carecer del color blanco que distingue al *F. sparverius*, sobre todo en la pestaña superior, en el pecho y toda la delantera, donde es mucho mas notable por su contraste con las tres rayas negras que tienen ambas especies. Se encuentra en la Patagonia, en el estrecho de Magallanes y en los alrededores de tan frias y húmedas regiones: parece que la mataron tambien cerca de Valparaiso, pues al menos está anotada en el catálogo del *British Museum* como traida de dicho puerto por el señor Burnett y el capitan Fitzroy.

3. *Falco sparverius.*

F. capite tectricibus alarum superioribus cinereo-cærulescentibus, singularum plumarum scapo nigro striato; remigibus secundariis nigro cinereoque semipartitis, albido-limbatis, primoribus nigris; scapulo rectricibusque rufo-vinaceis, fascia late nigra albo-marginata terminatis: striga post-oculari, alia pone comissuram genas cingentibus, et nucha nigris; fronte, gula, crisso ac femoribus albis; pectore albo-rufescente.

F. SPARVERIUS Gmel.—F. DOMINICENSIS Linn.— TINNUNCULUS Spar.— Viel.

Vulgarmente *Cernícalo*, y *Lleulllequen* ó *Ocori* entre los araucanos.

Lo superior de la cabeza y cubiertas de las alas del macho adulto de un gris ceniciento, estriado sobre cada pluma de un

rasgo negro á lo largo de la baqueta. Las grandes cubiertas marcadas de un punto negro en su estremidad. Remigias secundarias negras en el primer tercio de su longitud, grises en el último y bordeadas de blanquizo: remigias primarias negras, finamente listadas de blanco. Manto y rectrices de un castaño bermejo; estas se terminan por una ancha banda negra, bordeada de blanco: cada rectriz lateral blanca en toda la longitud de su paramento esterior. Frente, barba, cubiertas inferiores de la cola y piernas blancas. Pecho de un blanco algo rojizo. Las carrilleras blancas, rodeadas de una línea negra que parte de encima de la ceja, y vuelve por bajo á la union de las mandíbulas. Orificio auditivo blanco-bermejo, circundado esteriormente de una mancha negra, y va á juntarse á la nuca que es igualmente negra. Pico azulado. Cera y tarsos de un amarillo vivo. — Hembra: cabeza y remigias secundarias de un gris oscuro, estriado en la primera, franjeado en las segundas de negro oscuro; remigias primarias, calotes, escapularios, cubiertas alares, ovíspillo y rectrices de un bello castaño vivo; las cubiertas y las rectrices rayadas de negro; estas bordeadas de una ancha banda del mismo color y franjeadas de blanco; garganta y piernas de un blanco flavo; pecho y abdómen blanco-bermejos; la última mandíbula negra; una raya negra desciende de la ceja al costado del cuello, y otra semejante de las comisuras. — Longitud total del macho, 11 pulg.; de la cola, 4 pulg. y 8 lín.; del tarso, 1 pulg. y 3 lín.

Este Halcon, muy afin del Cernícalo (*F. tinnunculus*) de Europa, del que ha tomado el nombre, es sumamente comun en las dos Américas, en el estrecho de Magallanes, islas Maluinas, archipiélago de las Antillas, en los Estados Unidos, etc., lo mismo que en el Perú y en todo Chile. Su talla es mediana, su actitud recta y noble, y audaz é inteligente su mirada, denota esa bravura é impetuosidad que le caracteriza; está además adornado de colores bastante variados y elegantemente distribuidos, lo cual le constituye en una de las mas bellas Aves de su órden.

De natural vivo, gritador y pendenciero, parece no vivir mas que de disputas, y se le ve con mucha frecuencia en riña con sus semejantes, perseguirse recíprocamente, y tratar de defender ó de apoderarse de una presa y aun de algun sitio elevado. Su vuelo es rápido y bajo; elévase rara vez á grandes alturas, y entonces se balancea moviendo las alas con suavidad y pausadamente; gracias á su vista muy perpicaz, puede

desde lo alto distinguir su presa, y se abate abajo con la rapidez del relámpago. Su alimento consiste en pequeños roedores, reptiles, aun insectos, y se le ve tambien cazar pajarillos, y cuando el agricultor hace sus sementeras se encuentra de seguro sobre los árboles vecinos, espiando con avidez las Diucas, Chincoles, etc., que se reunen detrás del sembrador, y no cesan de piar mientras está en las cercanías, así como otra infinidad de pajarillos que los persiguen como para desafiar su vuelo y destreza.

A pesar de su carácter atrevido, el Cernícalo es bastante familiar, llega á veces á corta distancia de las casas, y por su docilidad puede emplearse como Ave de cetrería para la caza, como se hacia en otro tiempo en Chile, aunque se da hoy dia la preferencia al Halcon.

A fines de la primavera construyen sus nidos, ya en los huecos de los árboles ó en los agujeros de las iglesias, y la hembra pone, se dice, dos huevos blanquizos; los polluelos á una edad poco avanzada difieren por sus colores bastante de los adultos; su parte inferior es enteramente de un bruno rojizo, sombreado ácia el medio del dorso, claro sobre las rectrices, y rayado trasversalmente de bruno negro, y por cima es de un bruno flavo, con manchas brunas sobre el estómago y el pecho.

V. DIODON. — HARPAGUS.

Rostrum breve, crassum, mandibulis fere coæqualibus, margine undulatis, ac bidentatum. Nares ovales, transversim apertæ. Alæ breves. Cauda longa, rotunda.

HARPAGUS Vigors. — FALCO Auct., etc.

Pico encorvado desde la base, corto, grueso, con la mandíbula superior apenas mas larga que la inferior; cortes festonados y con dos gruesos dientes muy salientes. Respiraderos de las narices ovales, poco aparentes, partidos trasversalmente en la longitud del pico, y en la cera que está medio sembrada de algunos pelos cortos. Alas cortas, apenas escediendo las cubiertas superiores de la cola, que es larga y redondeada. Tarsos bastante delgados y escutelados.

No se conoce todavía mas que una sola especie de este género, creado por Wigors por medio de una Ave de la América meridional que los ornitólogos habian colocado en el género *Halcon*. Su nombre proviene de la palabra griega *Arpaz* que quiere decir *Rapaz*.

1. *Harpagus bidentatus.*

H. supra cinereo cærulescente, fascia superciliari per latera colli excurrente et nucham cingente, rubiginea; speculo ad apicem secundariarum remigum albido; remigibus primoribus rectricibusque nigris; his albo fasciolatis et ad apicem marginatis; subtus, mento et gula albis; pectore albo, rufescente; trigis nigris, lanceolatis; abdomine nigro, albo, squamato; crisso ac femoribus rufis.

H. BIDENTATUS G. Gray. — FALCO AURANTIUS Gmel. — F. DIODON Temm., lám. 198. etc.

Vulgarmente *Halcon*, y entre los araucanos *Clilqué*.

Macho de un ceniciento azulado por cima, mas oscuro sobre la cabeza y los carrillos. Cada pluma está estriada de negro á lo largo de su tallo. La estremidad de los escapularios blanca; en las remigias secundarias este color presenta una especie de lunar, y en las primarias el blanco es mas ancho en la estremidad de las mas cortas y acaba en un pequeño bordado en las mayores. Desde la ceja se estiende ácia la nuca una línea de castaño-claro, que se junta aclarándose debajo del cuello. Dos mostachos negros cayendo de los dos costados de la commisura. Remigias y rectrices negras; estas franjadas de bandas blancas y terminadas en la punta por una orla del mismo color. Por bajo, barba y garganta de un blanco puro. Pecho de un blanco rojizo. Cada pluma estriada longitudinalmente de una raya negro-bruna. Abdómen negro, escamado finamente de blanco, con la estremidad de cada pluma redondeada. Cubiertas inferiores de la cola y piernas bermejas; cola por bajo del mismo color que por cima. Pico amarillento en su base, azulado en la última mitad de su membrana. Tarsos amarillos. La hembra tiene el mismo plumaje, escepto lo del pecho que está flameado de bruno oscuro. — Longitud total, 13 pulg.; de la cola, 3 pulg. y media; de los tarsos, 1 pulg. y media.

Aunque el Halcon no abunde tanto como el Cernícalo, se encuentra sin embargo en la mayor parte de la América del sur, en el Brasil, Paraguay, Buenos Aires, Perú, etc., y aun en todas las provincias de Chile, frecuentando las llanuras, orillas del mar y tambien el centro de las cordilleras, y no es raro en la Araucania, donde se le conoce bajo el nombre de *Clilqué*. Su forma no es menos bella y magestuosa, su actitud es recta y fiera, la mirada atrevida, y el plumaje de los mas agradables y variados

en color, así es que siempre se le admira con nuevo placer cuando parado en los árboles mas descubiertos medita su golpe, y se lanza con la rapidez del viento sobre el jóven roedor de que se alimenta. Su vuelo, sumamente poderoso y precipitado, le da gran ventaja sobre las otras Aves, llega á alcanzarlas y á apoderarse de ellas con la mayor facilidad; caza comunmente las de mediano grosor, pero no desecha las pequeñas, sobre todo cuando se ve acosado por sus persecuciones y sus gritos agudos y discordes.

La intrepidez de estos Halconcillos va al estremo; atacan á animales mayores que ellos, y han llegado á ser el terror de las perdices, á las que matan muchas. Por su natural inteligente y dócil han merecido la confianza de los amantes de la cetrería, y cuando esta caza era una de las primeras distracciones de la alta nobleza de Europa, los chilenos, no menos aficionados á ella, la habian elejido y cultivado con el mayor suceso para su gusto particular; llegaban igualmente á darles una instruccion tan perfecta, que del Perú y otras partes enviaban á buscarlos, sin embargo de que esta especie sea tambien originaria de dichos paises. Tal diversion no está hoy enteramente abandonada: la ejercitan todavía en ciertos parajes, para lo cual se crian individuos, que se cojen al lazo, llamado *arañuelo;* parece que estos son mas fáciles de instruir que los pillados en el nido, porque siendo siempre muy dóciles, tienen ya mucha esperiencia para la rapiña, y están por consecuencia mas aptos para llenar prontamente el objeto de sus amos, pudiéndo ya al cabo de dos ó tres semanas acompañarles en sus cacerías. Se destinan principalmente á la caza de perdices; pero antiguamente cazaban tambien el *Queltregue*, lo cual era para los chilenos una recreacion de las mas originales y agradables, y á la que hoy el combate del gallo ha reemplazado muy imperfectamente. Consistia en arrojar uno de estos Halcones sobre el *Queltregue*, que por instinto huia elevándose en los aires, pero vista la rapidez del vuelo de su adversario, era muy pronto alcanzado, y el Halcon levantándose lo mas posible, y dirijiéndose del lado del viento, iba en seguida á echarse sobre su presa, la cual recibia así el primer golpe; pero otras veces, al contrario, le aguardaba con los espolones de sus alas dispuestos en broquel, y sucedia que el Halcon, no bastante esperto, llegaba á romperse dañosamente el pecho. Esta especie de combates duraba á veces bastante tiempo, y cuando no se decidia ni por uno ni por otro, el cazador soltaba un segundo Halcon, el cual, de refresco, acudia con la celeridad del rayo á unirse á su compañero para terminar la lucha, forzando al *Queltregue* á rendirse, lo que ejecutaba echándose en tierra y rodeando al cuerpo sus alas, de modo que las dos fuertes puntas reunidas á sus patas y pico le permitian aun defender un momento su vida en tan apurada y difícil posicion: estas eran, en efecto, armas peligrosas para el Halcon, que su bravura le hacia despreciar, pero frecuentemente á costa de su vida.

Los Halcones se juntan, se dice, ácia el fin de la primavera, y hacen su

nido en los árboles muy frondosos y alejados de toda poblacion. Los huevos, en número de tres ó cuatro, son muy obtusos, apenas mas pequeños abajo que arriba, y de un blanco algo rojizo con manchas mas oscuras.

TRIBU V. — *MILVINEAS.*

VI. ELANO. — ELANUS.

Rostrum breve, basi crassum, in reliquo compressum, apice acutum. Nares latæ, subovales. Alæ longissimæ, acutæ, ultra caudæ finem extensæ, secunda remigum longiori. Cauda parum forficata, aut graduata. Tarsi breves, reticulati, semilanati.

Elanus Savigny. — Elanoides Vieill., etc. — Falco *spec.* Temm., etc.

Pico corto, grueso en su base y comprimido en todo el resto de su longitud hasta la punta, que es aguda. Respiraderos nasales colocados lateralmente en la base del pico, bastante anchos y subovales. Alas agudas, largas, prolongándose mas allá de la estremidad de las rectrices; la segunda remigia es la mas larga. Cola algo escotada ó recortada. Tarsos muy cortos, robustos, apenas de la longitud del dedo mediano, medio cubiertos de plumas por bajo de las rodillas y reticulados finalmente.

Las Milvíneas son las viajeras por escelencia de toda la familia de las Rapaces. Las dimensiones y el tipo de organizacion de sus alas, desmesuradamente prolongadas, y de su cola, dánles un aspecto casi gracioso y garboso, que están lejos de tener sus congéneres, y les proporcionan del mismo modo un medio y facilidad de locomocion notables. Así su vuelo es generalmente mas sostenido que el de ninguna otra Rapaz: pasan en los aires una parte del dia, y revoletean horas enteras para descubrir y pillar su presa, que no se compone lo mas que de caza inferior: con frecuencia se contentan con los cuerpos muertos, moluscos ó peces arrojados sobre la ribera ó flotando á la superficie del agua.

Son en general mucho mas astutas que los Busos, ya se fien en la agilidad de su vuelo, evidentemente mas sencillo y vivo, ya que esta apariencia de sagacidad no provenga mas que del resultado de una hambre apremiante: lo cierto es que se citan muchos ejemplos de su

voracidad y audacia increibles, hasta el punto de ir á quitar en ciertos paises los pedazos de carne de las manos de las personas.

Linneo y sus sucesores comprendieron entre los Halcones todos los individuos que pertenecen á esta tribu. Cuvier los separó creando el género *Milvus*: despues de su trabajo las especies se han multiplicado tanto, que los ornitólogos se han visto obligados á dividir este género en otros muchos, los cuales hoy llegan hasta diez. Chile posee uno que pertenece á los *Elanus* de Savigny: no difieren apenas mas que por su color y talla, la cual, siendo la mitad mas pequeña, da á estas Aves menos fuerza y brio para atacar á los animales: muchas de ellas se alimentan principalmente de pajarillos y sobre todo de insectos. Su nombre *Elanus* es el que daban los griegos al Milano real.

1. *Elanus dispar*

(Atlas zoológico.—Ornitología, lám. 2.)

E. superne cinereo-margaritaceus, subtus albo-niveus; macula circumoculari tectricibusque alarum minoribus nigerrimis; cauda alba, duobus mediis exceptis cinereis.

E. DISPAR Less., *Traité d'Ornith.* — E. LEUCURUS Vieil.—G. Gray.—FALCO DISPAR Temm., lám. il. 319.—FAUCON BLANC Azara, nº 38., etc.

Vulgarmente *Bailarin.*

Macho adulto con la frente y todo lo inferior del cuerpo de un blanco de nieve; superiormente de un bello gris de perla, mas oscuro sobre las alas. Hombros y pequeñas cubiertas alares de un negro intenso. Loro y cejas negros. Cola blanca, escepto las dos rectrices medianas que son grises: la tercera remigia es la mas larga. Ojo de un bello carmin amplamente anaranjado. Pico negro, amarillo pálido en la base, lo mismo que los tarsos. —Hembra: frente, garganta, piernas y cubiertas inferiores de la cola, lo mismo que lo superior de ella de un blanco puro. Estómago y vientre blancos, pavesados de flavo brúneo sobre el medio de cada pluma. Por cima, de un bruno ceniciento y como cerúleo. Cada pluma franjeada de blanquizo. Loros, hombrillos y último tercio de las remigias primarias negros; estas están terminadas de blanco en la punta. Cola y sobre la barba esterior de las rectrices de un blanco gríseo y gris de perla sobre la barba interior, terminada del mismo color en su estremidad.

—Longitud total, 1 pié 4 pulg. y media; de la cola, 6 pulg.; del tarso, 1 pulg.

Esta especie tiene en toda edad tanta analogía de organizacion, de talla, etc., con el *F. melanopterus*, que no se podria comprender lo que ha decidido á hacer dos especies, si no se apercibiese una diferencia sensible de conformacion mucho mas pequeña en la cola de esta última. Azara la ha observado en el Paraguay; el señor Aug. Saint-Hilaire la ha traido del Brasil y el señor d'Orbigny del Uruguay: nosotros la hemos encontrado con bastante abundancia en Chile, á grande altura, y batiendo las alas sumamente despacio, pareciendo casi inmóviles, subiendo y bajando de la manera mas graciosa, y balanceándose con tanta ligereza, que se creeria verlos danzar, por lo cual se les ha dado el nombre de *Bailarines*, como les llaman los chilenos. Su nido, fabricado toscamente, se compone de pequeños palos. La hembra pone cuatro huevos, los cuales son de un blanco amarillento sucio, con manchas de color de tierra muy continuas é irregulares, lo que les hace parecer á un papel finamente jaspeado y apenas son mayores que los de las palomas.

TRIBU VI. — *ACCIPITRINEAS.*

VII. GAVILAN. — ACCIPITER.

Rostrum ab ortu inflexum; mandibula superior margine dilatata. Nares ovales. Alæ brevissimæ, uropygium vix tegentes. Cauda longa, modo forficata, graduata seu rotundata. Tarsi nudi, graciles, elongati.

Accipiter Briss. — Cuv., etc.

Pico como el de los Milanos, encorvado desde su orígen; mandíbula superior ensanchada y como estendida en su borde; respiraderos nasales casi siempre ovales. Alas, relativamente á las de los otros *Accipiter*, muy cortas, alcanzando apenas al principio de la cola. Tarsos siempre desnudos, delgados, estrechos y prolongados: las garras finas y agudas.

El carácter mas notable de la tribu de las Accipitríneas es la delgadez estrema de los tarsos, generalmente ensanchados, y de los dedos: estos deben tambien á dicha delgadez una agilidad y retractacion independientes de unos á otros, que compensa en este órgano de aprehension lo que

falta de fuerza á sus uñas agudas y afiladas para que las heridas que hagan sean temibles y aun mortales. Su cola es tambien casi siempre ampla, desenvuelta y como cuadrada.

Hasta ahora comprende ocho géneros muy poco distintos entre sí, esparcidos en toda la superficie del globo; en Chile no se encuentra mas que el que Brisson ha llamado *Accipiter;* son Aves en general prontas y ágiles para el vuelo, que no cazan mas que animales vivos, y habitan mas particularmente en los bosques donde anidan. Encuéntransé en todos los paises del mundo.

1. *Accipiter magnirostris.*

A. capite, scapulo, alis et gutture griseo-brunneis; pectore fulvo; abdomine lateribus ac femoribus albis, vittis fulvis zonatis; uropygio albo, maculis umbrinis lanceolato; remigibus secundariis rufis, nigro-fasciatis; cauda grisea, fasciis quatuor nigris variegata.

Falco magnirostris Linn. — Buffon, lám. il. 460, *Macho.* — Temm., lám. il. 89, *Jóven.* — Astur magnirostris G. Gray. — El Indayé Azara, nº 30, etc.

Cabeza, dorso, alas y garganta pardos con viso oscuro. Estómago flavo, franjeado de gris. Pecho, flancos y piernas blancos marcados regularmente de una banda flava, circundada de dos líneas finas mas oscuras. Ovispillo de un blanco puro, manchado de anchos lunares angulosos de un bruno oscuro. Lo que esta Ave tiene de mas notable es el color de las remigias (que apenas se ve por estar estas ocultas entre las grandes cubiertas), el cual es de un bello bermejo, convirtiéndose generalmente todo en pardusco sobre las barbas esteriores, y volviéndose blanco flavo sobre sus tranchetes interiores; el todo franjeado de cuatro á cinco bandas ó flamas muy distintas de un bruno oscuro; este carácter se encuentra en los dos sexos y en toda edad. Cola grísea, rayada de cuatro anchas bandas negras: la última finamente recamada de blanco. — Macho adulto: su primera remigia es la mas corta; la cuarta y quinta iguales. Pico y piel orbital de un negro azulado, y el primero verdoso en su base. Cera, iris y tarsos amarillos. — Hembra: de un bruno oscuro por cima. Cabeza y lo posterior del cuello estriados de flavo claro. Las remigias primarias y secundarias son lo mismo que las del macho. Estómago flavo, lanceolado de pavesas brunas, estriadas

en el medio y rodeadas de una fina lista bruno-oscura. Pecho y abdómen manchados de lunares angulosos, ofreciendo la misma particularidad. Piernas igualmente flavas, atravesadas de líneas bermejas. — Dimensiones: longitud total, 13 pulg.; de la cola, 5 pulg. y 3 lín.; del tarso, 1 pulg. y 10 lín.

Esta especie es bastante comun en las partes centrales de América; pero es rara en Chile, donde se conoce bajo el nombre de *Nanqué*, corrupcion sin duda de la palabra Ñancu que llevan en la Araucania varias especies de este grande órden. Es Ave bastante tranquila, sin vivacidad ni desconfianza, y se la aproxima de muy cerca, por cuyo motivo los habitantes de algunas repúblicas de la América del Sur le han llamado *Gavilancillo bobo*; aliméntase de insectos y moluscos, muy raramente de Aves muertas, pero no atacan nunca á los vivos y aun menos á los cuadrúpedos. El macho y la hembra no se apartan jamás, van siempre en compañía y se llaman á veces por un grito muy parecido á un silvido. Se cree que hacen su nido en lo alto de los árboles, y la hembra pone cuatro ó cinco huevos que son casi redondos y de color rojizo. Sus polluelos tienen la cabeza, el dorso y todo lo superior del cuerpo de un bruno fuliginoso; cada pluma angulosa ó terminada en punta, recamada de bruno claro, volviéndose blanco sobre sus grandes cubiertas y sobre todas las remigias; estas franjeadas de cuatro bandas negruzcas, lo mismo que la cola; el resto del plumaje es casi igual al de la hembra.

2. ***Accipiter pileatus***

A. supra cinereo, capite alisque et cauda nigrescentibus, subtus cinereo argenteo, singularum scapo plumarum nigro tenuissime striato; femoribus splendide rufis, crisso albido; rectricibus infra quatuor fasciis limbatis.

Falco pileatus príncipe Maximil., lám. ilus. 205. — F. poliogaster Natter., lám. il. 264 y 295, *Hembra* y *Jóven*.

Macho adulto: todo lo superior del cuerpo es de un gris ceniciento, volviendo á un gris de hierro ó negruzco sobre lo alto de la cabeza, sobre los escapularios y las alas: cada pluma de estas partes está recamada del mismo gris claro. Cola rayada de cuatro anchas bandas negras, una de ellas terminal, reproduciéndose todas por bajo. Garganta, estómago, pecho y abdómen de un bello gris de perla. Cada pluma está finamente rayada de negro sobre el tallo. Las piernas son de un bermejo vivo. El pico de color córneo azulado. Cera, iris y tarsos amarillo-pálidos. — Hembra: todo el plumaje por cima semejante

al del macho. Barba y garganta azules, y todo el resto del plumaje por bajo de un ceniciento blanquizo, sin ninguna mancha, lo mismo que la cola y piernas.

Es cosa rara que hasta hace poco tiempo no se haya sabido que el macho de esta especie era el *Falco pileatus*, descrito y diseñado por el príncipe Maximiliano de Neuwied á la vuelta de su viaje al Brasil, pues el señor Temmink solo figuró como macho adulto la hembra, y el señor d'Orbigny, así como el señor Lesson, de quien tradujo la diagnosis, tampoco lo conocieron. Lo trajeron del Brasil el principe Maximilieno y los señores Natteres y Ag. Saint-Hilaire; el señor d'Orbigny lo vió en Bolivia, y nosotros lo hallamos en Chile.

3. *Accipiter Cooperi.*

A. brunneus supra, singulæ plumæ margine pallidior; capite, collo ac gutture fulvis brunneo striatis; remigibus primariis brunneo 5-fasciatis, secundariis umbrino-nigris; scapularibus, tectricibusque alaribus et uropygialibus irregulariter albo niveo notatis.

A. Cooperi Bonap., *Amer. Orn.*, lám. 10, fig. 1.—Falco Stanley Audub., *Macho.*

Macho adulto: de un bruno uniforme por cima, volviéndose mas claro al borde saliente de cada pluma. Cabeza, garganta y cuello de un flavo claro, marcado de bruno sobre el medio de cada pluma. Remigias primarias flavas, rayadas trasversalmente de cinco bandas brunas, con la punta del mismo color; remigias secundarias de un bruno negruzco uniforme; pero lo que esta Ave tiene de mas notable en su plumaje y lo que la distingue de todas las demás, son los anchos lunares blancos ó espejuelos que se perciben en la punta de muchas de las medianas cubiertas alares, ó en el centro de la última punta de las grandes cubiertas alares y de las urozpigiales. Cera, iris y tarsos amarillos. Pico y uñas de color córneo azulado.—Hembra: lo superior de la cabeza y del cuello de un blanco estriado regularmente de manchas negras, bordeadas de un bruno rojizo, ocupando el medio de cada pluma, y que aumenta progresivamente de dimension hasta debajo del cuello. Todo lo superior del cuerpo desde los hombros hasta el orígen de la cola de un color de chocolate oscuro, mas claro y casi bermejo en la estremidad de cada pluma. Remigias primarias rayadas solo de tres bandas

de un bruno oscuro á bastante distancia una de otra á partir de la punta del ala; las secundarias están rayadas de la misma manera, pero á menor distancia. En fin, una mancha del mismo color existe en forma de crucero en la punta de cada una de las grandes cubiertas alares. Lo inferior del cuerpo blanco, estriado sobre todo en los flancos y piernas de pavesas brunas, ocupando el centro de cada pluma. Cola de un blanco algo pardusco, rayada trasversalmente de cuatro bandas bruno-negras, de las cuales la mas ancha está cerca de la estremidad de las rectrices, que se terminan en otra por una márgen muy estrecha y blanquiza. — Longitud total, 1 pié y 10 pulg.; de la cola, 8 pulg. y 9 lín.; la estremidad de las alas llega apenas á un tercio de la longitud de la cola.

El príncipe C. Bonaparte describió y figuró esta especie en su *Ornitologia de los Estados Unidos:* la figura que dió representa la hembra, y la de Audubon muestra el macho. Parece que está muy estendida en toda la América, pues se encuentra en Chile y hasta el estrecho de Magallanes.

TRIBU VII. — *CIRCINEAS.*

VIII. CIRCO. — CIRCUS.

Caput disco faciali strigum fere ad exemplar distinctum. Rostrum tenue, compressum; cera pilosa. Nares oblongæ, longitudinales. Cauda elongata. Tarsi nudi, graciles, scutellati.

Circus Lacépède y Auct.

Cabeza rodeada de una especie de collar formado de la prolongacion de las plumas encefálicas y auriculares que recaen y se reunen bajo la barba. Pico feble y delgado, comprimido sobre los costados, circundado en su base de una cera cubierta de pelos tiesos y dirijidos ácia adelante. Respiraderos nasales oblongos, partidos á lo largo y paralelamente al fiador del pico. Tarsos delgados largos, desnudos, escotados adelante y reticulados atrás.

Este género es el solo que compone la tribu de las Circíneas, una de las mas naturales de la familia de las Falconideas. La especie de collar

que rodea la cabeza de sus individuos, los aproxima en cierto modo á los Gavilanes nocturnos; así casi en todos los métodos forman la transicion de los Gavilanes diurnos á los nocturnos. Frecuentan siempre las llanuras ó los pantanos, manteniéndose mas bien de pequeños Reptiles y Moluscos que de Mamíferos: vuelan muy alto, cerniéndose frecuentemente y bastante rato: su nido lo hacen por tierra ó entre las breñas pantanosas y aun á veces en las junqueras cerca de los rios. La América méridional posee solo dos especies, una de ellas propia de Chile, que es la siguiente. El conde de Lacépède empleó por la primera vez el nombre de *Circus*, sacado de la palabra *Circos*, con que los griegos denominaban un Ave de este órden.

1. *Circus cinereus.*

C. superne cinereus, caput et scapulares, superiores remigum omnium versus apicem nigrescens; tectricibus caudæ superioribus albis; subtus cinereo albido, pectore, abdomine ac cruribus albis, rufo transversim striatis.

C. CINEREUS Vieil., *Dict.* — FALCO HISTRIONICUS Quoy y Gaym., *Voy. Uran.*

Vulgarmente *Neblí.*

Macho adulto: por cima de un gris ceniciento, mas negruzco sobre la cabeza y los escapularios, lo mismo que en la estremidad de las remigias primarias y secundarias. Cubiertas superiores de la cola de un blanco puro; estas terminan en una ancha banda bordeada de un blanco sucio; por bajo, la garganta y el estómago de un gris pálido. Pecho, abdómen, piernas y cubiertas inferiores de la cola blancos, estriados trasversalmente de finas rayas bermejas. — Hembra: bruna superiormente, malladа detrás del cuello de estrías blancas, que se vuelven cuadradas, y describen el disco bajo la barba, y marcada sobre cada pluma del dorso de puntos rojos, mucho mas numerosos sobre las cubiertas superiores de las alas. Cubiertas superiores de la cola de un blanco puro. Remigias y rectrices medianas grises, terminadas y rayadas de negro; las rectrices laterales de un gris bermejo, franjeado de bruno. Por arriba, el estómago y el pecho bruno-rojizos mezclados de blanco. Abdómen, piernas y cubiertas inferiores de las alas y de la cola bermejas, manchadas de blanco flavo. — Longitud total, 1 pié 4 pulg. y media; de la cola, 1 pulg. y 9 lín.; del tarso 2 pulg. y 2 líneas.

Estas Aves son naturalmente muy vivas y al mismo tiempo sumamente

tímidas, no dejando que nadie se les acerque: al menor ruido toman su vuelo, lo que ejecutan con una agilidad y elegancia admirables. Se ven frecuentemente á grandes alturas, meciéndose majestuosamente y con tal calma que parecen inmóviles: suben y bajan con igual facilidad, y en este movimiento miran á todos lados para observar las cercanías y arrojarse impetuosamente sobre la primera presa que descubren: se alimentan sin distincion de mamíferos, pájaros, moluscos é insectos, los que por lo regular comen en el mismo sitio.

Los jóvenes individuos tienen la parte superior idéntica á la de la hembra, y por bajo, el cuello y el pecho de un blanco flavo, rayado longitudinalmente de pavesas bruno-bermejas en el borde; sus flancos están estriados de moreno-rojizo: el abdómen es blanco-flavo y sin manchas, y los muslos flavos, rayados longitudinalmente de rojo.

Aunque se encuentra en muchas partes de la América meridional y aun hasta en el estrecho de Magallanes, no es muy comun en Chile: sus habitantes le confunden con el *Nebli* de Europa y le dan el mismo nombre.

III. ESTRIGIDEAS.

Esta familia encierra todas las Rapaces nocturnas, y es muy fácil de conocerse por sus carácteres muy declarados. Su cabeza es gruesa, redondeada, superada por un cuello muy corto. Sus ojos grandes, dirijidos ácia adelante, sin puente surcilar manifiesto, rodeados de un círculo de plumas deshiladas que rayonan el ojo en forma de disco mas ó menos redondeado. Pico comprimido y encorvado desde su orígen, donde está cubierto de una cera membranosa, como el de los Gavilanes diurnos, pero sembrado de muchos pelos tiesos y prolongados. Cuerpo cachigordete, cubierto de plumas y barbas suaves al tacto, aterciopeladas y finamente vellosas. Tarsos casi siempre plumosos, muy raramente desnudos, con el dedo esterior libre, y pudiéndose dirijir adelante y atrás.

En todos los métodos ornitológicos forman estas Aves el segundo grupo de las Rapaces, y son las mas notables por el con-

junto de sus carácteres y por sus costumbres. Sus grandes ojos dirijidos de frente sufren tanto de la claridad, que su redonda y ancha púpila se encoje considerablemente y les impide ver aun á corta distancia; así pasan los dias escondidos en los sitios mas lúgubres, en las antiguas torres, en los troncos de los árboles ó en los mas espesos bosques, y si por cualquier accidente tienen que salir en medio del dia, su vuelo es tan feo y tan embarazado que mas bien parece saltar que volar, y aun se diria que los mismos pajarillos se burlan de ellos, insultándolos con sus desacordes cantares y aproximándose hasta llegar á picarles: en tan triste y humilde posicion, el Mochuelo queda inmóvil en la rama de un árbol, asustado de los chillidos y movimientos que le rodean, á los que solo responde enderezándose y haciendo gestos tan estravagantes como bizarros.

No se puede decir, sin embargo, que estas Aves sean enteramente nocturnas: la oscuridad les es casi tan perjudicial como á los otros animales, y aun algunas, como el Chucho, Pequen, etc., son mas bien diurnas, pues se ven volar todo el dia; pero generalmente necesitan para conducirse una claridad media, así como la de la luna, de la aurora ó la del crepúsculo, y á estas horas es cuando salen de sus escondrijos, atraviesan entonces y sin dificultad las mayores distancias, y validas de su silencioso vuelo, aun en sus grandes evoluciones, sorprenden y cazan fácilmente los animales medio dormidos.

Su oido es no menos perfecto, y sin duda superior al de las demás Aves, lo que les ayuda mucho para percibir el menor movimiento que sus víctimas pueden hacer, aun en medio de la noche mas oscura; tambien hay especies que tienen una concha auditiva, destinada sin duda para recojer los sonidos. Su pico se compone de dos mandíbulas móviles, que cuando se enfadan las hacen sonar de un modo muy particular; dichas mandíbulas se dilatan cuanto quieren, por lo que les es fácil el tragar animales medianos, y arrojar despues á modo de pelotillas los despojos que no han podido digerir.

Los Mochuelos son por lo regular poco aptos para hacer sus nidos, y lo mas frecuente las hembras ponen sus huevos en los huecos de los árboles, en los agujeros naturales ó en los ya

hechos por los Roedores: algunas especies no temen aproximarse á los pueblos y criar en los graneros, en las torres ó en los sitios mas lúgubres y solitarios de las ruinas: sus huevos son esféricos, menos los de las Lechuzas, que parecen como ovales y su cáscara es mate y sin reflejo, mientras que la de los demás está llena de granillos blandos, de color de leche, que se vuelve blanco algo amarillento, sobre todo al trasparente, pero unida y un poco lustrosa.

La costumbre que tienen todas estas Aves de no salir sino de noche, su fisonomía y actitud tan bizarras como ridículas, su sombrío color y poco variado, y mas aun los lúgubres y disonantes gritos que dan en los momentos supremos cuando nos reducimos á la nada, todo, todo ha contribuido á mirar estos seres como precursores de la desgracia y de la muerte: todos los pueblos del mundo, hasta los mas salvajes, han participado de tal preocupacion, pintándolos y esculpiéndolos en los cimenterios, sobre los sepulcros, etc., y aun hoy se mezclan en las ceremonias lúgubres, sin que los progresos de nuestra civilizacion hayan podido desecharlos: parece, pues, que el humano espíritu está sometido á influencias universales que todo lo superan, aunque la mas mínima reflexion podria fácilmente destruir. Otras veces, al contrario, los han mirado como el símbolo de la penetracion y de la prudencia: uno de ellos se consagró á la sabiduría, y por consiguiente fué dedicado á Minerva: infinitas medallas atestiguan este singular hecho, lo que provino sin duda de la natural gravedad de esta Ave y de su gruesa cabeza, suponiendo que siendo tan gorda debia contener una capacidad é inteligencia proporcionada. Por una rara coincidencia parece que los indios de la Florida y de la Georgía tuvieron iguales ideas que los atenienses respecto á este pájaro, y le miraron tambien como el símbolo del saber. Por último, esta clase de Rapaces es mucho mas útil que dañosa, pues destruye una infinidad de ratas campestres, perjudiciales á la agricultura, y sirve de reclamo para cazar los pajarillos, que como se sabe, les gusta perseguirla cuando la oyen; para esto las ponen en añagaza, seguro de que inmediatamente vendrá una infinidad de dichas avecillas á su alrededor: á veces los caza-

dores remedan su canto con un pito, y obtienen el mismo resultado.

Las divisiones de esta familia han variado desde Linneo segun el capricho de los metódicos. Sin embargo, la denominacion de *Strix* se ha conservado de comun acuerdo, y hoy contiene once géneros distribuidos en cuatro tribus, que son: las *Noctuíneas, Buboníneas, Ululíneas* y *Estrigíneas*. Todas tienen representantes en Chile.

TRIBU I. — *NOCTUINEAS.*

I. NOCTUA. — NOCTUA.

Rostrum breve, ceræ pilis partim obtectum, compressum, arcuatum, aduncum. Nares basales laterales frontis et ceræ plumis obtectæ. Alæ mediocres et obtusæ, tertia et quarta remigum longiores. Cauda æqualis. Tarsi digito medio coæquales; digitis brevibus, ac sparsim lanatis, unguibus longis, arcuatis et acutis.

NOCTUA Savig., etc. — ATHENE Boyé. — NYCTIPETES Swain. — NINOX Hodgs.

Disco incompleto y apenas indicado. Sin penacho. Abertura auricular, oval y escasamente mayor que la de las Rapaces diurnas. Pico corto, cubierto en parte por los pelos de la cera, comprimido lateralmente, muy encorvado desde su base hasta la punta, que es bastante aguzada. Ventanas de las narices basales, laterales y ocultas entre los pelos de la frente reunidos á los de la cera. Alas medianas y obtusas; la tercera y cuarta remigia son las mas largas. Cola casi igual. Tarsos de la misma longitud que el dedo mediano; dedos cortos y sembrados de algunos pelos; uñas largas, arqueadas y aceradas.

Savigny estableció este género, y Cuvier lo conservó: no sabemos por qué el señor Gray prefirió el nombre de *Athene* al de *Noctua*, que es mas antiguo, mas satisfactorio y usado mucho tiempo ha, mientras que el otro lo creó Boyé mucho despues y ha sido poco ó nada adoptado. Varias de sus especies cazan de dia, y forman el paso de los Gavilanes diurnos á los nocturnos, pues poseen las costumbres de ambas tribus por

la facilidad que tienen para cazar por la noche y aun de dia, lo que les ha dado el nombre de *Mochuelo-Gavilan*; otras, ó sea la mayor parte, prefieren cazar al crepúsculo y aun mejor por la noche: su alimento consiste en insectos y pequeños Mamíferos ó pajarillos. Anidan comunmente entre las ruinas, en los campanarios, en las viejas torres y en la espesura de los bosques: ponen tres ó cuatro huevos redondos y blancos. De mas de cincuenta especies que hasta ahora se cuentan, solo hay dos en Chile.

1. *Noctua pumila.*

N. supra colore umbrino, capite et collo albo punctulatis, postice illo nigro flammato et rufo-cincto; scapularibus albo maculatis, albo rectricibus trifasciatis; subtus albescens, lateribus rufo-flammatis.

STRIX PUMILA Illig. — S. FEROX Vieill. — S. PASSERINOIDES Temm., lám. il. 344.

Vulgarmente *Chucho.*

La parte superior, la cabeza y el cuello de un bruno sombreado, finamente jaspeado de blanco; la base posterior del cuello flameada de negro y de blanco, y terminada por una banda bermeja. Dorso y alas bruno-sombrías. Las grandes cubiertas bordeadas esteriormente de blanco; las pequeñas manchadas de tres ó cuatro lunares redondos del mismo color. Remigias y rectrices bruno-negruzcas; estas últimas marcadas de tres órdenes de puntos redondeados y blancos. La parte inferior es blanca, pavesada de bermejo sobre los costados. Tarsos flavos. Pico amarillo-verdoso.—Longitud total, 6 pulg.

Los araucanos llaman *Chucho* á esta Ave, que se encuentra en Chile y en la mayor parte de la América del sur, en Bolivia, el Paraguay, el Brasil, etc.: se parece algo al *Pequen*, y como él se ve á veces en medio del dia perchado en los altos quiscos. Sus costumbres son bastante salvajes: vive siempre solo, menos en el tiempo de sus amores, y frecuenta especialmente los bosques, donde se oculta durante el dia: su vuelo es bajo, pausado, aunque suficientemente rápido para pillar los pajarillos, pequeños cuadrúpedos y aun insectos, y en particular los pollos y pichones, cuyos sesos devoran ansiosamente. Las hembras hacen su nido en los huecos de los árboles: sin embargo, nos han asegurado que en Chile lo construyen entre los árboles frondosos; pero creemos que esto es una equivocacion, visto la torpeza que las caracteriza: ponen dos huevos blancos y casi esféricos: los hijuelos son en cierta época petulantes, vivos y mueven sin cesar verticalmente su pescuezo. El señor Azara dice que ha criado varios, y que no hay

Aves mas vigorosas respectivamente á su tamaño, ni mas feroces y menos indómitas; agenas al mas mínimo agradecimiento, olvidaron cuantos beneficios les acordó, y luego que pudieron comer solas tomaron un aire altivo cuando se acercaba á ellas.

2. *Noctua cunicularia.*

N. supra colore umbrino, dilutiore capite, fusciore scapulo etalis, fulvo albidoque ocellato; rectricibus albo quatri-fasciatis, infra alba, collari fulvo; pectore et abdomine fulvo umbrinoque fasciatis.

STRIX CUNICULARIA Linn. — Mol. — S. GRALLARIA Temm., lám. il. 146. — S. FEROX Vieill. — ATHENE CUNICULARIA G. R. Gray.

Vulgarmente *Pequen*.

La parte superior es de un bruno sombrío, mas claro sobre la cabeza, mas oscuro por el dorso y las alas, listado de flavo y de blanquizo; las remigias solo lo están en el borde de sus barbas. Rectrices adornadas de cuatro órdenes de manchas blancas, formando casi bandas. Por bajo de un blanco puro, con un pequeño collar flavo, rodeando la parte inferior con una máscara. Estómago y vientre rayados de flavo y de bruno sombrío. Patas tuberculosas, cubiertas de pelos. Pico de un amarillo verdoso.— Longitud, 9 pulg. y media; la cola, 2 pulg. y 7 lín.; el tarso, 1 pulg. y media.

De todas las Aves que pertenecen á la gran familia de las Estrigídeas el Pequen es el menos nocturno, y el que por consiguiente puede soportar mejor la claridad del dia. Es tambien el mas comun en Chile y aun en toda la América; se le encuentra casi siempre durante el dia parado sobre los quiscos, esperando con paciencia el momento favorable y sobre todo la tarde para lanzarse sobre la presa, que consiste generalmente en muy pequeños Mamíferos, insectos, sapos, lagartos y otros Reptiles. La hembra no se aparta nunca del macho, y viven siempre cerca de una cueva abandonada por cualquier pequeño Roedor, en la que establecen su habitacion, y la amplian á veces algo mas, pero no pueden de ningun modo cavar, como se cree bastante generalmente. En el fondo de esta cueva, comunmente muy largo, mas ó menos ensanchado al principio y conservado con limpieza, la hembra depone sus dos ó tres huevos, los cuales son blancos, casi completamente esféricos, teniendo quince líneas y media en su mayor diámetro y doce en el menor. El macho alterna con la hembra para empollarlos, y los hijuelos cuando nacen están cubiertos de un vello blanco, que pierden muy presto, visto que su crecimiento es muy pronto y rápido. Sus padres les llevan frecuentemente sapillos, lagartos, etc., que

tragan casi enteros, y salen á la embocadura de la cueva á arrojar los huesos, pelos, etc., en forma de pelotillas; al mismo sitio salen tambien los padres á vomitar luego que hacen su digestion mientras empollan; así se encuentran siempre á la entrada de estas cuevas muchos huesos de dichos Reptiles, ya reunidos ó esparcidos: algunas personas nos han asegurado que este era el residuo de la comida de los polluelos que los mismos padres conducen al citado lugar, pero se debe mas bien creer que son los hijuelos los que los llevan, por ser el producto de un vómito y no de escremento; por lo demás, poco despues de su salida del huevo, estas avecillas dejan la camada para permanecer al borde de la entrada y gozar de la hermosa claridad: luego se deciden á alejarse algun tanto para habituarse á la caza; y cuando son algo grandes y pueden bastarse á sí mismos, los padres las obligan á alejarse completamente, y entonces tratan de unirse á una consorte y procurarse una cueva para establecerse en ella probablemente por toda su vida.

El Pequen es de carácter dócil y bastante pacífico, aunque sea algo salvaje, prefiriendo los lugares retirados y sobre todo las pendientes de las colinas; sin embargo es muy familiar, pues no teme al hombre, puédesele aproximar de bastante cerca, y cuando se escapa solo es para ir á pararse en los alrededores sobre una colina ó sobre un gran quisco; entonces apoyado sobre sus piernas, de modo que su cuerpo quede enteramente vertical, echa una mirada muy fija y aun atrevida si alguno se le aproxima, empieza por salvarse, y si teme algun daño, procura acojerse á su cueva. Da tres especies de gritos: el que pronuncia cuando levanta el vuelo, que se puede traducir por la sílaba *chiii* muchas veces repetida, el de *hú, hú, hú*, que pronuncia particularmente por la tarde y la noche, y el de *piquí, piquí*, por lo que se le ha llamado Pequen. El nombre específico de *Cunicularia* que le da el P. Feuillée, hace alusion á la manera de vivir en cuevas como el Conejo (*Cuniculus* en latin).

3. *Noctua nana.*

N. fusco-brunnea, fronte nucha alisque albo notatis; gula alba; cauda fasciis frequentibus rufis notata.

Strix nana King. - Athene nana G. R. Gray, *Genera*, lám. 12.

La cabeza es de un color sombrío, estriado de finas listas blanquizas. Todo el dorso bruno y sin manchas. La garganta blanca. La cara estriada de finas rayas igualmente blancas. Los escapularios del mismo bruno que el dorso, marcados de manchitas ovales, blancas, dispuestas sobre la mitad esterior de cada pluma; lo restante de las alas es de un bruno oscuro; las pequeñas cubiertas punteadas de un blanco algo sucio, y las grandes, lo mismo que las remigias secundarias, fajeadas tras-

versalmente de tres bandas del mismo blanco, cuyas dos primeras se componen de una série de manchas triangulares, y la última de una ancha franja de un blanco mas puro. La cola, bruna como el dorso, tiene nueve rayas trasversales bermejas. El cuello es de un bruno gríseo, y todo lo inferior del cuerpo de un bruno claro ó flavo pavesado de bruno negruzco. Los tarsos son de un bermejo blanquizo y plumosos hasta los dedos. El pico y el iris de un amarillo pálido. Las uñas negras. — Longitud total, 6 pulg.

Esta especie se encuentra en los parajes mas australes del continente americano, y particularmente en las cercanías del estrecho de Magallanes, de donde el capitan King la trajo.

TRIBU II. — *BUBONINEAS.*

II. BUHO. — BUBO.

Caput cristis superciliaribus ornatum seu auriculatum, rostrum breve, robustum, pilis ceræ partim obtectum, compressum, sinuatum, ab ortu aduncum, acutum. Alæ mediocres, secunda, tertia et quarta remigum longiores.

Bubo Cuvier. — Heliaptex Swainson. — Huhua y Etoglaux Hodgson, etc.

Cabeza gruesa, superada lateralmente por dos ramilletes formados de la prolongacion de las plumas surcilares. Disco incompleto. Abertura auricular mas grande que en el género *Noctua*. Pico grueso, corto, cubierto en parte por los pelos de la cara, comprimido sobre los costados, encorvado desde la base, cóncavo y agudo en la punta. Mandíbula superior listada y festonada. Respiraderos nasales largos, ovales ó redondeados, partidos en el borde de la cera. Alas del grandor ordinario; la segunda, tercera y cuarta remigia iguales y mas largas. Cola algo redondeada ó casi cuadrada. Tarsos cachigordetes, vigorosos, enteramente cubiertos de vello y plumas espesas, ya hasta los dedos, que entonces están cubiertos de pelos, ya hasta

el nacimiento de las uñas, que están como cercadas de una especie de pellejo.

Las Aves de este género son comunes á los dos polos de ambos continentes: prefieren los agujeros de los viejos árboles ó las asperezas de las rocas inaccesibles para esconderse y pasar la mayor parte del dia: se alimentan de Mamíferos, Aves, lagartos y aun de insectos: los mayores individuos construyen una especie de área por nido, lo mismo que las Aguilas, formado de pedazos de madera, y ponen dos á cuatro huevos redondos y blancos. El nombre de *Bubo* es el que daban los antiguos á una especie de Rapaz nocturna.

1. ***Bubo magellanicus.***

B. supra brunneo-nigrescens, fulvo cinereoque tenuissime variegatus ac marmoratus, nigro collo inferiori, humeribus et alis extensius; subtus fulvus, brunneo nigroque transversim undulatus, gutture niveo; cristis nigro externe limbatis, fulvo interne tri-maculatis.

Strix magellanica Gmel.— Buffon, lám. 585. — Nacurutu Azara, etc.

Vulgarmente *Tucuqueré.*

Lo superior del cuerpo es de un bruno oscuro, que abunda mas debajo del cuello, en los hombros y las alas, y está manchado de flavo y gris. Lo inferior de flavo pálido, franjeado trasversalmente de bruno negruzco. Tarsos flavos manchados de negro pardusco. Garganta blanca. Penachos bordeados esteriormente de una ancha banda bruno-negra, marcada en lo interior de tres manchas redondeadas, de color flavo. Pico negro. Iris amarillo-anaranjado. — Longitud total, 1 pié 6 pulg. y media; de la cola, 6 pulg. y 8 lín.; del tarso, 2 pulg. y 2 lín.

Restituimos á este gran Buho de Chile y de la América austral el nombre originario de *Magellanica*, que Gmelin le dió en su género *Strix*, separándolo con esta denominacion de una especie distinta de *Virginiana*, con la cual parece que esta Ave ha sido siempre confudida por equivocacion. Además de lo distinto de su color, que seria suficiente para distinguirlas, se diferencian tambien por la talla, pues la de nuestra especie es de cuatro á cinco pulgadas, lo cual prueba que hay mas de una variedad, y que la *Strix virginiana* de la América boreal y septentrional no es la *S. magellanica* de la América meridional.

Esta es la mayor Ave nocturna de Chile, pero no la de toda la familia;

pues aunque supera de tres pulgadas á la Lechuza comun, no llega á la mitad del grandor del *Strix bubo* de Linneo. Encuéntrase en toda la República, lo mismo en el norte que en el sur, y se estiende hasta el estrecho de Magallanes, de donde fué trasladada á Europa ácia la mitad del siglo XVIII. Aunque de carácter bastante familiar, pudiéndose domesticar fácilmente con halagos, sin embargo prefiere habitar en los lugares retirados de toda poblacion, y no se acerca nunca, al menos muy raramente, á las ciudades y sobre todo á las bastante populosas. Su alimento consiste en Aves, murciégalos y aun en pequeños cuadrúpedos, que traga enteros, arrojando despues por el pico, en forma de pelotas, lo que no ha podido digerir. Su grito, segun Azara, varia de tres modos, ya puede ser comparado á un silvido dado con los dientes, ya espresa la cólera ó el dolor, y entonces es cadencioso, triste y agudo, ó ya en fin, esprime con una voz fuerte y como nasal la palabra *nacurutú*, cuyo nombre le dan los habitantes del Paraguay; este último grito se parece mucho al de *tucucurú* que pronuncia en Chile, y siempre de una manera bastante lúgubre, lo que depende sin duda de la época calmosa y oscura en que se hace entender.

Hemos conservado por largo tiempo uno de estos *Tucuquerés* en un pequeño patio medio cubierto: durante el dia estaba guindado de un palo clavado á un lado del muro, y como habia otros muchos animales, era menester cortar la carne en pedazos y presentársela, en cuyo momento mostraba cierto temor, se enderezaba sobre sus piernas, y levantando las plumas en forma de orejas, miraba de un modo fijo y atento; pasados los primeros sentimientos de temor, tomaba los pedazos de carne con las garras y los cojia en seguida con el pico. Este alimento se le daba tres veces al dia y se mantenia bien. Su carácter era sumamente tímido y curioso; si sentia ruido en el patio, ocasionado por las disputas de los otros animales, se elevaba igualmente sobre sus piernas, encrespaba las plumas del lado de la cabeza y se volvia atentamente ácia el lugar de donde venia el ruido: un dia le vimos batirse con un *Tiuqué*, y aunque de la misma talla poco mas ó menos, sin embargo parecia temerle; tomaba mas bien la defensiva que la ofensiva, y se apresuraba á apoyarse sobre el dorso para oponer las garras á su adversario. En general es mas bien cobarde y astuto que bravo.

TRIBU III. — *ULULINEAS.*

III. ULULA. — ULULA.

Caput rotundum; regione periophthalmica perfecta; plumis auricularibus minoribus, tantum erectilibus. Rostrum robustum, breve plumis frontalibus obtectum, compressum, arcuatum, aduncum; nares basales, laterales, apertæ, ovales, nudæ. Alæ modo obtusæ,

et quarta quintaque modo elongatæ, et secunda ac tertia remigum longiores. Cauda elongata coæqualis, Tarsi robusti, usque ad ungues lanati,.

Ulula Cuv., etc. — Nyctalops Wagl. — Brachyotus Gould, etc.

Cabeza redonda. Disco completo y regular. Penachos menos desenvueltos, que los levantan á voluntad. Abertura de la oreja muy ancha y provista adelante de un opérculo membranoso. Pico robusto, corto, oculto en parte por las plumas de la frente, comprimido, encorvado y ganchoso. Respiraderos de las narices basales laterales y abiertos en forma oval. Alas tan pronto redondeadas, y entonces la cuarta y quinta remigia son las mas largas, como ya prolongadas y algo agudas, y la segunda y tercera remigia las mas largas. Cola un poco prolongada y casi igual. Tarsos gruesos y comprimidos hasta las uñas.

Estas Aves tienen las mismas costumbres que las de los géneros precedentes; solo que algunas especies deponen sus huevos en nidos abandonados par otras Aves; dichos huevos, en número de tres ó cuatro, son blancos y redondeados. Se cuentan hoy dia veinte y cinco especies, esparcidas por todo el globo, y las cuales han sido objeto de muchas subdivisiones entre los ornitólogos. No conocemos en Chile mas que las cuatro siguientes.

1. *Ulula vulgaris.*

U. supra fulvo fasciata, nigro cinereoque vermiculata; tectricibus alarum mediis sex striis albis notatis; subtus, fulvo dilutiore, albo maculato, ac brunneo-nigroque cruciato; regione periophthalmica interne albida, externe fulva: oculo nigro cincto.

Strix otus Linn. — S. soloniensis Gmel. — Buffon, lám. il. 29, etc.

Ave cubierta superiormente de flavo manchado de gris, de negro y blanco; cinco á seis pintas de este último color sobre las cubiertas medianas alares; inferiormente de un flavo mas claro, manchado de muchos lunares blancos, y á lo largo y ancho estriado de listas bruno-negruzcas. Máscara flava esteriormente, y

blanca interiormente. Ala rodeada de un círculo negro. Pico de color córneo. Ojos amarillos. Tarsos vellosos.

Esta especie, que se encuentra en la mayor parte de Europa, no es menos comun en América, desde el Ecuador hasta el estrecho de Magallanes, y se halla tambien en diferentes parajes del hemisferio del norte; es la misma que los aficionados á la caza de reclamo prefieren, porque su grito es mas lastimoso y se parece mejor á un gemido grave y pausado. Aunque de mediano grandor, se bate sin miedo con animales mayores que ella, echándose en tierra sobre el dorso para poder presentar bien sus garras.

2. *Ulula otus*.

U. supra brunneo ac fulvo semipartitis flammata; remigibus rectricibusque iisdem coloribus fasciatis; regione periophthalmica circum oculos nigra, extra albida; gula alba: subtus fulvo dilutiore, brunneo striata: tarsis fulvis unicoloribus.

STRIX ULULA Lin. — S. BRACHYOTUS Gmel. — Buffon, lám. il. 438.

Vulgarmente *Nuco.*

Lo superior del cuerpo flameado de bruno y flavo. Rectrices y remigias franjeadas amplamente del mismo color y alternadas. Máscara negra. Todo el contorno del ojo blanquizo por fuera y sobre todo en el costado del pico. Barba de blanco de nieve. Por bajo del cuerpo de un flavo claro, flameado mas estrictamente de bruno. Tarsos flavos y sin manchas. Pico negro. Ojos amarillos. — Longitud total, 1 pié y 2 pulg.; de la cola, 4 pulg. y 9 lín.; del tarso, 1 pulg. y media.

Este Mochuelo no es menos comun en todas las partes del mundo que el precedente; se encuentra en las dos Américas, el Brasil, la Patagonia, Chile y en muchas islas del Oceano pacífico. Sus costumbres son á corta diferencia casi las mismas que las del *U. vulgaris*.

3. *Ulula rufipes*.

U. saturate brunnea, albido fulvoque maculata fasciataque: femorum, tarsorumque plumis rufis.

STRIX RUFIPES King. — ATHENE RUFIPES G. R. Gray.

Esta Ave tiene blanca la parte próxima al pico, y los costados rayados de bruno y blanquizo. Las plumas de la estremidad del

disco facial, profundamente marcadas de bruno y con lunares blancos en su punta, describen un medio círculo regular, bruno, manchado en su borde. Lo superior de la cabeza, lo posterior del cuello, las cubiertas alares, los escapularios y el dorso están marcados de manchas y bandas raras, flavo-blanquizas. Los interescapularios están franjeados de listas muy teñidas del mismo color. Las cubiertas inferiores de las alas están rayadas de blanco y bruno. El abdómen está igualmente fajeado de blanco y bruno. Las rectrices tienen en cada lado de su tallo ocho manchas de un blanco flavo, regularmente espaciadas y pareciendo mas pálidas por bajo. Las cubiertas de las piernas son bermejas. Los tarsos están cubiertos de plumas vellosas, bermejas hasta los dedos, que son peludos. El pico está algo coloreado. Las uñas son negras. — Longitud total desde la estremidad del pico á la de la cola, 15 pulg.; de la cola, 7 pulg. y media ; de los tarsos, 2 pulg. y 5 lín.

La diagnosis y descripcion de este raro Mochuelo la copiamos del capitan King, que fué quien le halló en el puerto del Hambre; despues ha sido cojido por los naturalistas ingleses de la *Beagle* en los mismos parajes y tambien en la estremidad austral de la Tierra de Fuego.

4. *Ulula fasciata.* †

U. superne brunneo, fulvo alboque striata ac squamata, illo colore tectrices alarum super ampliore; subtus fulva, fasciis nigris et albis zonata; regione periophthalmica fulva, brunneis tribus lineis circumpicta; pilis ceræ nigris; torque brunneo nigro punctulato; gutture albo; cauda umbrina, fulvo fasciata, albo limbata; rostro ac ungulis basi corneo cærulescentibus, apice flavis.

De un bruno oscuro por cima, estriado de escamas flavo-claras y blancas, este último color se prolonga sobre las cubiertas alares. Por bajo de un flavo-claro, fajeado regularmente de bandas negras y blancas. Tarsos flavos. Máscara flava, franjeada circularmente en la superficie de tres listas brunas continuas. Pelos negros prolongados sobre el pico. Una raya bruna y angular sale del pico y separa los dos discos de la máscara. Gorguera morena, manchada de negro. Garganta blanca. Cola de un bruno sombrío, franjeada de finas bandas flavas, y terminada de blanco. Pico y uñas de color córneo-blanquizo en su

nacimiento, y amarillentos en la punta. Ningun penacho. Alas dos pulgadas mas cortas que la cola.—Longitud total, 1 pié y 3 pulg.; de la cola, 5 pulg. y media; del tarso, 1 pulg. y 8 lín.

Colocamos este Muchuelo, que no está exento de los carácteres del jóven, despues del precedente, por tener con él las mayores relaciones, segun la descripcion de King; sin embargo, la *U. rufipes* tiene mas blanco que nuestra especie, y esta es mas negra y carece de bermejo. Tiene además el porte y la talla de la *Strix aluca* Lin., en seguida de la que debe metódicamente figurar. Acaso la *U. rufipes* y la *U. fasciata* compondrian una sola especie, en cuyo caso la última seria evidentemente el macho y la otra la hembra. Aunque nunca hemos visto la especie de King, creemos que su descripcion tiene con la nuestra diferencias específicas bastante naturales para motivar suficientemente la distincion que hacemos.

5. *Ulula galapagoensis.*

U. fascia circa oculos fuliginosa; striga superciliari, plumis nares tangentibus et circa angulum oris, gula et disci facialis margines albis; vertice corporeque supra intense stramineo fuscoque variegatis, primariis ad apicem intense fuscis, ad basim stramineo fasciatis; corpore subtus stramineo, notis irregularibus fasciisque fuscis ornato; femoribus tarsisque plumosis, rufescenti stramineis; rostro unguibusque nigris.

Brachyotus galapagoensis Gould, *Prod.*, y *Zool. of Beagle*, lám. 8.

La base de las plumas del disco y contorno de los ojos negros; el resto de estas mismas plumas de color flavo estriado de pequeñas pavesas ó rayas negruzcas, escepto las plumas que rodean la base del pico que son blancas, lo mismo que la porcion del disco que supera el ojo y la que cubre la concha auditiva. Lo superior del cuerpo de un flavo oscuro, manchado amplamente de bruno oscuro; este último color domina sobre las alas, particularmente en las cubiertas, donde el flavo solo se distingue en la mitad esterior de cada pluma. Por bajo de un flavo mas claro, blanquizo en la garganta, gríseo en la base del abdómen, y pavesado amplamente en el centro de cada pluma de bruno oscuro: estas pavesas forman á veces una cruz sobre los flancos. Las piernas y tarsos son de un flavo bermejo, sembrado de algunas estrías estrechas y negras. Pico y patas negros. Iris amarillo-anaranjado.—Longitud total, 12 pulg. y media; de la cola, 6 pulg.; del tarso, 2 pulg.

Hemos copiado la diagnosis latina del señor Gould, y nuestra descripcion es segun la de dicho autor y la figura dada por los naturalistas de la *Beagle*. El individuo descrito por el señor Gould proviene del archipiélago de los Galápagos, en la isla James; pero se ha hallado tambien en el estrecho de Magallanes é islas Maluinas, de donde le han traido el señor W. Burnett y el capitan Fitzroy.

6. *Ulula crassirostris.*

U. supra fulvescens, brunneo albidoque variegata; alis brunneo fasciatis; plumis auricularibus umbrino-nigris; subtus flavide albescens, brunneo pallide fasciata.

Strix crassirostris Vieil., *Nouv. D., d'Hist. natur.*, t. VII, p. 44. — S. macrorhyncha Temm., lám. il. 62.

Por cima es de un flavó claro mezclado de bruno, presentando bandas regulares sobre el travès de las alas; el todo manchado de blanquizo ó de blanco sucio. El borde esterno de los penachos y el esterior del disco fascial de un bruno negruzco. Por bajo de un blanquizo sucio, bañado de un flavo muy claro, fajeado regularmente sobre todo el cuerpo y los flancos, á partir del estómago, de bandas ó rayas bruno-claras; el estómago está escamado del mismo color, teniendo además cada pluma una raya mediana en la direccion del tallo. Pico y uñas negros; el pico es fuerte y muy grueso. La cola, como las alas, está franjeada de bandas brunas sobre un fondo flavo. — Longitud total, 19 pulg.

Cuando Vieillot describió la primera vez en el Museo de Historia natural de Paris esta especie, ignoraba de donde provenia; el señor Temminck la diseñó poco tiempo despues, indicándola como originaria de la América septentrional, y añade que es de Virginia. Si alguna duda queda aun sobre la exactitud de estas dos indicaciones, no se negará la existencia de esta rara especie en Chile, que aunque no hayamos tenido ocasion de encontrarla, el señor Bridges la ha hallado, y ha enviado de dicha localidad un individuo al Museo británico.

TRIBU IV. — *ESTRIGINEAS.*

IV. LECHUZA. — STRIX.

Caput absque plumis auricularibus; regione periophtalmica triangulari. Rostrum longum, rectum, apice tantum aduncum,

compressum, acutum, plumis frontalibus amplissimis partim obtectum. Nares latæ membrana semi-opertæ, ovales, pilis obtectæ. Alæ elongatæ; secunda remigium longior. Cauda coæqualis. Tarsi lanati, digiti pilosi.

STRIX Lin. — Savig. — Cuv., etc.

Cabeza redondeada por atrás. Sin penachos. Cara comprimida sobre los costados. Disco formando un triángulo, cuya parte superior trasvuelta es el pico. El ojo es siempre negro, y la córnea muy saliente. Pico largo, recto en su base, cubierto solo ácia la punta, que es aguda, comprimido lateralmente, oculto en parte por las plumas de la cara, que están sumamente desenvueltas. Respiraderos nasales anchos, ovales, medio cubiertos por una membrana. Alas muy prolongadas; la segunda remigia superando las otras. Cola generalmente igual y cuadrada. Tarsos cubiertos de plumas vellosas y muy cortas; dedos con algunos pelos.

Esta division es la mas natural de todas las establecidas en la gran familia de las Estrigídeas (*Strix* de Linneo). El plumaje de las diversas especies que componen este género ofrece muy pocas diferencias y tiene carácteres insuficientes para su determinacion. Sus costumbres son enteramente nocturnas. Anidan en las torres abandonadas, en los monumentos viejos, y sobre todo en los palomares, que frecuentan con preferencia. Ponen tres huevos blancos y ovales, lo cual es una escepcion en las Rapaces nocturnas. Las especies se encuentran esparcidas por todo el globo. El nombre *Strix* ha sido dado equivocadamente á este género, por ser con el que denominaban los griegos al *Cernícalo* de Europa, llamado *Tinnunculus* por los latinos.

1. *Strix flammea.*

S. supra griseo fulvoque tenuissime vermiculata, singularum scapo plumarum nigra, maculato notata, apice alba; subtus alba, paululum griseo-nigrescente punctata; regione periophthalmica alba, collari squamoso, rufo, limbato circum-cincta; angulo oculari interno brunneo-fuscescente.

S. FLAMMEA Lin. — Buffon, lám. il. 440, etc.

Vulgarmente *Lechuza*, y en España *Bruja*.

Macho adulto: jaspeado de color gris y flavo por cima. Cada pluma estriada de una pequeña mancha negra que acaba en punta blanca. Por bajo de un blanco puro, frecuentemente marcado de algunos puntillos de un gris negruzco. Máscara blanca, bruno-oscura en el ángulo interior del ojo, y rodeada de un collar de pequeñas plumas escamosas y encrespadas, bordeadas de bermejo. — Longitud total, 1 pié y 7 lín.; de la cola, 5 pulg. y 8 lín.; del tarso, 2 pulg.

La Lechuza es sin contradiccion la Ave mas esparcida de todas, pues sin ser muy abundante, se encuentra en toda la superficie del globo, en Europa, Asia, Africa, América, Australasia, etc. En Chile frecuenta, como en todas partes, las iglesias y torres viejas, donde pasa casi todo el dia, y por la tarde, luego que el sol se ha puesto y que la luz no puede ofuscarles, se las ve lanzarse con desmaña y pesadez, y despues dando el equilibrio á su vuelo, se alejan de las habitaciones para ir á cazar en campo abierto. Su alimento consiste particularmente en pequeños Roedores, como ratas y ratones, que tragan enteros: comen tambien Aves, y frecuentemente entran en las iglesias á beber el aceite de las lámparas, despues de haber tenido cuidado de apagarlas. Prestan grandes servicios á la agricultura destruyendo muchas ratas dañosas á los campos, y sin embargo de esto son las Lechuzas á las que los habitantes han echado la mayor maldicion, pues en todos los paises pasa por la Ave de mal agüero y la mensajera de una desgracia, que ella anuncia, se dice, con su grito lastimoso y lúgubre. El horror que inspira á los araucanos no es menos ridículo, la miran tambien como la precursora de algun triste acontecimiento, y cuando por la noche la oyen graznar salen al punto de sus chozas para arrojar ceniza al aire, lo que creen preservarlos de todo accidente; lo mismo hacen luego que sienten un temblor de tierra ó un grande huracan: á veces se contentan con pronunciar en su cama algunas palabras de suplicacion, y no faltan tribus que la miran solo como el anuncio de un mal tiempo y sobre todo de nieblas para el dia siguiente.

Las hembras deponen sus huevos al principio de la primavera en los agujeros de las viejas torres, bajo las tejas de las iglesias y á veces en las hendiduras de los árboles. Estos huevos, comunmente en número de tres á cinco, son algo diferentes de todos los de esta familia; en vez de redondos son algo prolongados ó sumamente ovales, de color blanquizo mate y sin reflejo; su dimension es de pulgada y media en su mayor diámetro y de una pulgada y dos líneas en el mas corto. Los polluelos son enteramente blancos en su juventud, y los padres los alimentan con insectos y pedacillos de carne; cuando son mayores salen del nido para esparcirse á veces por el campo, mas por la mañana se vuelven á dormir junto al lugar donde han nacido. Aunque esta sea la especie que la superstícion

ha maltratado mas, haciéndola mirar, segun acabamos de decir, como el símbolo de toda calamidad natural; sin embargo, hay pueblos que la han tomado bajo su proteccion, y hoy todavía es sagrada entre algunas hordas de mogoles, haciéndola figurar frecuentemente en sus fábulas cosmogónicas.

2. *Strix perlata.*

S. valde affinis, strigis flammeæ, et tarsis longioribus insignis.

Tuidara Marcg. — Effraye Azara, n. 46.

Vulgarmente *Lechuza.*

Esta especie es tan parecida á la precedente, que no debe ser sino una simple variedad. Su plumaje es casi absolutamente el mismo, fuera de que se hallan algunas manchas blancas un poco mas anchas; los tarsos son tambien algo mas prolongados.

Encuéntrase igualmente en toda la América.

ORDEN II.

PAJARILLOS.

Cabeza y pico variables de forma y dimension. Piés conformados de diversas maneras, con tres ó cuatro dedos, unos teniendo tres delante y uno atrás enteramente libre, con el esterno á veces peludo ó menos versátil ó unido al del medio, y los otros, dos delante y dos atrás.

Este órden, el mas numeroso en especies, contiene Pájaros de mediana talla, pero muy notables ya por la belleza de su plumaje y melodía de su canto, como por la industria frecuentemente maravillosa con que construyen su nido. Son la mayor parte omnívoros, es decir, que no tienen una bien señalada preferencia por su género de

alimento: unos comen indistintamente sustancias vegetales y animales, como insectos, frutas, semillas, yerbas, etc.; otros se alimentan solo de peces ó avecillas que cojen al vuelo ó cuando apenas salen del cascaron: las mayores especies no desdeñan tampoco las carnes corrompidas. Varian mucho tambien en sus costumbres y hábitos: unos son solitarios, otros se reunen en grandes bandadas, y los hay aun, cuyo vuelo es tan feble, que corren mas bien que vuelan. Se han dividido en *Andadores* y *Trepadores*: pero como la primera denominacion es evidentemente impropia, pues se aplica á especies que se arrastran mas bien que andan, preferimos adoptar la distincion de Vieillot, que los divide en *Anisodáctiles* y *Zigodáctiles*, lo es cual mucho mas natural.

Los *Anisodáctiles* están caracterizados por la disposicion de los dedos de los piés, de los que tres ó muy raramente dos están dirijidos ácia delante y uno ácia atrás. Abrazan cuatro grandes subdivisiones, que son: los *Fisirostres*, los únicos de este género que sean nocturnos, los *Tenuirostres*, los *Dentirostres* y los *Conirostres*.

Los *Zigodáctiles* están igualmente caracterizados por la disposicion de los dedos de los piés; pero en estos el esterior está dirijido ácia atrás, lo mismo que el pulgar, de suerte que tienen dos dedos delante y dos atrás: contienen todos los *Trepadores* propiamente dichos de Cuvier.

Vamos á dar á conocer estas subdivisiones segun el órden que acabamos de indicar, aunque algunos ornitólogos empiezen por estos últimos.

FISIROSTRES.

Pico corto, ancho, muy deprimido, aplastado horizontalmente, algo encorvado y profundamente hendido. Alas largas.

I. CAPRIMULGIDEAS.

Pico muy deprimido, bastante aplastado, armado de un feble gancho, cuya fuerza es en razon del desarrollo huesoso mandibular. Comisura sumamente hendida. Alas generalmente largas. Cola igualmente prolongada, con frecuencia hendida. Tarsos cortos. Pelos tiesos y setáceos en la base del pico y de los respiraderos nasales. Plumaje sedoso y velludo como el de las Rapaces nocturnas.

Los animales que componen esta familia son crepusculares, lo que unido á la naturaleza de su plumaje, los asemeja mucho á las Aves de rapiña nocturnas, que forman los verdaderos Pajarillos; se alimentan generalmente, como otros muchos, de insectos que no cojen en el suelo sino al vuelo, como las golondrinas; algunos tambien se paran, no á la manera de las otras Aves, en sentido trasversal á las ramas, sino diagonalmente, es decir, la direccion del cuerpo paralela á su longitud. Anidan en las hendiduras de los árboles ó en la tierra. Los huevos que ponen son blancos sin manchas. Divídese la familia en tres tribus: las *Podargíneas*, *Caprimulgíneas* y *Escotoríneas*. Solo la segunda tiene representantes en Chile.

I. CHOTACABRAS. — CAPRIMULGUS.

Rostrum maxime depressum, crassulum, basi rigide setosum, culmine nunc elatum, nunc rotundum, ad apicem aduncum vel acutum, tomiis late fissis. Digitis anticis membrana cunjunctis, posticus versatilis.

Caprimulgus Lin. — Cuv. — C. y Nyctibius Vieillot.

Pico muy deprimido, con membrana córnea y poco gruesa,

provisto en la base de muchos pelos tiesos. Mandíbula superior con una espina mas ó menos carenada ó redondeada, y terminada en un gancho encorvado ó en punta obtusa metida en una especie de escotadura de la mandíbula inferior. Boca sumamente abierta, estendiéndose hasta debajo de los ojos. Respiraderos nasales lineares, con abertura tubosa. Tarsos muy cortos, gruesos, cachigordetes, anillados adelante y medio plumosos. Tres dedos anteriores de las patas están reunidos en su base, terminados por un pliegue membranoso, y el del medio provisto de una uña, y denticulado en forma de sierra ó de laminillas aguzadas; el pulgar es por lo regular versátil. Alas largas, agudas, con la segunda y tercera remigia mas largas. Cola muy variable, ya cuadrada, redondeada ó hendida, compuesta siempre de diez rectrices.

Una de las particularidades mas notables de las Chotacabras es la falta absoluta de toda especie de instinto para hacer un nido, pues se reducen siempre á cualquier hendidura de árbol seco ó al suelo. Durante el dia permanecen tranquilas al pié de las breñas y en los bosques, de donde las echan los cazadores; se alejan poco, y cuando las obligan á partir, déjanse caer de un golpe como una bola con las alas plegadas, y permanecen aplastadas y como pegadas á tierra. Acostumbran estender la cola cuando reposan, lo cual hacen cada vez que mudan de lugar. En cuanto á lo demás se puede decir que tienen las costumbres de toda la tribu, y como las especies que la componen, son casi esencialmente humícolas, permanecen casi siempre en tierra y muy poco en el aire, en cuyo caso se paran sobre las ramas mas próximas al suelo, y entonces se las ve apoyadas sobre el vientre, no al través, sino siempre en sentido de la longitud de la rama; en fin, se alimentan esclusivamente de insectos, sobre todo de escarabajos. Las especies se encuentran esparcidas en todo el globo, particularmente en Asia y América. Su nombre *Caprimulgus* proviene de que antiguamente y aun hoy creen algunos que chupan la leche á las cabras.

1. *Caprimulgus bifasciatus.*

C. capite nigro fusco et fulvescente ornato; cauda albo-bifasciata, fascia terminali lata; prima angusta; primariis nigrescentibus, fascia angusta, alba ad medium: alis spuriis macula alba notatis, gutture lunula alba; secundariis tectricibusque alarum macula fulvescente ad apicem; crisso pallide rufescente, rostro pedibusque fuscis.

C. BIFASCIATNS Gould, *Proc. zool.*, febrero de 1837, p. 22.

Vulgarmente *Plastilla*, *Gallina ciega* ó *Bocon.*

La frente y lo posterior de la cabeza son de un gris variado de negro y de un poco flavo; este último color, abunda mas y está estendido en anchos lunares sobre la region interescapularia y sobre las cubiertas alares, donde el negro aparece en forma de rayitas: un tinte flavo diseña por bajo de la garganta una especie de collar, sostenido sobre el pecho por una mancha blanca redondeada. Las remigias primarias, de un negro bruno, tienen sobre las cuatro primeras un ancho lunar blanco formando banda en medio de su longitud; este lunar está bordeado de flavo, que es el color de toda la primera remigia; las otras primarias están sembradas de manchas negro-brunas, que se vuelven mas pequeñas y numerosas sobre las secundarias y terciarias, y se hallan mezcladas de negro. Las cubiertas superiores y las dos rectrices medianas están marcadas de manchas semejantes en su estremidad; el color negro forma sin embargo listas trasversales é irregulares. Las rectrices laterales están atravesadas por una banda blanca y estrecha á corta distancia de su estremidad, terminada por otra banda del mismo color y mas ancha; estas dos franjas se van aumentando sobre cada una de las otras rectrices, aproximándose á las esteriores que están bordeadas y terminadas de bruno flavo. La barba, el estómago y el vientre son de un flavo oscuro sembrado de muchas rayas brunas, trasversales é irregulares. Las cubiertas inferiores de la cola son flavas. — Longitud total, 9 pulg. y 9 lín.

Esta Chotacabra ó Gallina ciega, como la llaman los campesinos, se encuentra en las partes centrales de la República, y busca de preferencia los lugares cubiertos y las rocas; es bastante conocida por la deformidad de su boca, por su vida nocturna y por su grito quejoso y

melancólico, lo cual ha hecho mirarla como Ave de mal agüero por las personas de espíritu feble y supersticioso. Durante el dia está oculta en los huecos de los árboles ó en medio de los bosques de *Baccharis*, llamados *Chilcales*, y permanece en tal impasibilidad, que solo cuando alguno se acerca á dos ó tres piés se decide á huir, de modo que á poca costa se podria cojerla. Su vuelo en este caso es corto y embarazoso, y acaban muy ponto por dejarse caer como un leño, produciendo un ruido semejante al que haria oir un cuerpo muerto; permanece entonces completamente inmóvil, aplastada sobre la tierra con las alas medio abiertas, por lo que se le ha dado el nombre de *Plastilla*. Pero ácia el crepúsculo ó á media noche, y sobre todo cuando la luna está en su mayor esplendor, su vuelo es entonces tan ligero como rápido; vésele pasar con velocidad, conociéndose su presencia por el zumbido que hace con su grande boca, siempre entreabierta para cojer los insectos, que retiene en el fondo por medio de un licor viscoso. Encuéntrase casi siempre solitaria, y solo en tiempo de los amores el macho se une á la hembra por época muy limitada; se dice que no hacen nidos, y los huevos, en número de tres, están simplemente sobre la tierra, donde la hembra llega á cubrirlos, y á criar sus polluelos con la mayor solicitud.

2. ***Caprimulgus exilis.***

C. corpore toto cinerescente, brunneo supra strictissime undulato a nigro striato subtus zonato, circumdato; collare albo triangulari; remigibus brunneis vitta alba bis notatis; alis caudæ coæqualibus; illa forficata; rectricibus nigris rubigineo zonatis et striga alba distinctis; mediis griseo vermiculatis; rostro minimo gracilissimo.

C. EXILIS Less., *Rev. zool.*, 1839.—C. PRUINOSUS Tsch., *Consp.*, 1844, p. 8.

Esta nueva Chotacabra tiene todo el cuerpo gríseo, finamente ondulado por bajo de bruno y estriado de negro; por cima estos mismos colores se diseñan en forma de bandas; la cabeza está rodeada de un círculo de manchitas negras, redondeadas, mezcladas de otras, ó mas bien sobre un fondo de color gríseo; debajo de la garganta hay una especie de collar ó peto blanco y triangular; las remigias son brunas, marcadas cada una de dos lunares blancos; las alas no pasan la estremidad de la cola, la cual está hendida, y las remigias son negras, franjeadas de bruno-rojo y adornadas de una raya blanca, escepto las dos rectrices medianas que son de un gríseo estriado de bruno.

Esta especie, notable por la tenuidad de su pico, ha sido encontrada en Chile y en el Perú.

II. GOLONDRINIDEAS.

Pico corto, muy deprimido y ensanchado en la base, comprimiéndose ácia la punta, que es pequeña y muy levemente inflexa. Respiraderos de las narices basales, longitudinales ú oblongos y medio cubiertos por una membrana. Tarsos cortos, tan pronto desnudos como plumosos. Alas subagudas. Cola generalmente horquillada, frecuentemente igual ó cuadrada, á veces redondeada y espinosa.

Esta familia encierra Aves sumamente sociables, que se reunen en bandadas y frecuentan con preferencia las ciudades y aldeas, para habitar bajo el mismo techo que el hombre y vivir de cierto modo en su sociedad. No se ven apenas mas que en la primavera, y cuando el frio empieza á hacerse sentir, y probablemente tambien á causa de la grande disminucion de su alimento, abandonan muy pronto estas localidades para dirijirse á paises mas cálidos. Su instinto para este efecto es tan maravilloso, que los antiguos y aun autores mucho mas modernos han dudado, y pretendido que pasan el invierno en una especie de letargo en las grutas y aun en el fondo de los lagos; esta última opinion, aunque sea algo errónea, la han sostenido varios naturalistas del mayor mérito: sin embargo, no se ha podido en manera alguna destruir el verdadero hecho de la emigracion, probado despues de largo tiempo por las mas vulgares observaciones; además se ha verificado que esta emigracion era mucho mas difícil que se habria podido creer, y que estaba sometida á un verdadero cálculo de inteligencia; así los observadores han confirmado que las mismas Golondrinas vuelven todos los años al propio lugar en que han estado el año anterior, aunque en su viaje hayan recorrido mas de mil y quinientas leguas, y atravesado vastos desiertos, paises muy ocidentales y aun vastos mares. Spallanzani ha observado, además, que cada

pareja, señalada por alguna marca, viene á tomar posesion de su propio nido, lo cual él ha podido verificar durante mas de quince años.

Las Golondrinas están constituidas casi esclusivamente para el vuelo; su marcha es sumamente embarazosa, á causa de sus cortas piernas; mas por el contrario vuelan con admirable facilidad, raspan á veces la tierra, y cojen al vuelo los insectos de que se alimentan; bajo este punto de vista prestan los mayores servicios á la agricultura, lo cual unido al hermoso tiempo que su presencia parece anunciar, les ha valido una proteccion particular del hombre, proteccion que el espíritu religioso de cierta clase de la sociedad ha consagrado en respeto, creyendo ofender á Dios en la menor injuria hecha á tan inocentes criaturas, llamadas á veces *Pájaros de la Vírgen;* así es grande su familiaridad, no tienen ningun temor al hombre, frecuentan su casa, y en muchos paises se ven algunas especies venir á construir sobre las chimeneas y aun sobre los techos de las habitaciones un nido de barro, que petrifican con una especie de saliva, y le dan una solidez admirable. La hembra pone tres veces en cada estacion, y cada vez de cuatro á cinco huevos. Los hijuelos desde que nacen reciben los mas tiernos cariños de sus padres, lo cual se continúa hasta haber abandonado el nido; están ocupados durante la bella estacion en proveer á sus necesidades, y á la entrada del invierno se reunen con sus padres y con otros individuos de su especie, para trasladarse en sociedad á regiones mas cálidas y abundantes en insectos.

En tiempo de Linneo las Golondrinas componian un solo género, que se dividió despues en dos, bajo los nombres de *Cypselus* é *Hirundo;* pero mas tarde las especies se han aumentado tanto, que los ornitólogos se han visto precisados á elevarlos á título de subfamilias ó tribus y á multiplicar los géneros.

Estas dos tribus son las *Cipselíneas* y *Golondríneas;* ambas tienen representantes en Chile, aunque pocos, pues hasta el presente solo se conocen tres, número sin duda inferior al que se obtendrá cuando los ornitólogos del pais les hayan mejor estudiado: quizá se puede añadir tambien la *Salangana (Hirundo suculenta* Lin.), que ha llegado á ser histórica por lo suculento

de su nido, el cual construye con plantas marinas, y es para los chinos uno de los manjares mas buscados y dispendiosos.

Aunque su verdadera estancia sea en las islas de Java, Sumatra, etc., sin embargo parece encontrarse tambien en las islas Maluinas, si los individuos trasportados por el señor Freycinet provienen realmente de esta comarca.

TRIBU I.—*CIPSELINEAS.*

I. VENCEJO. — CYPSELUS.

Rostrum breve, depressum, graduatim ad apicem leviter compressum. Tomiis late fissis. Nares basales, laterales, longitudinales. Alæ longæ; secunda remigia longior. Tarsi breves, lanati; digiti quatuor antice recti, robusti, unguibus incurvatis, fortibus et compressis armati. Cauda furcata, sive æqualis.

Cypselus Illiger.— Cuvier.— Apus Scopoli. —Hirundo *sp.* Linn., etc.

El pico es corto, casi tan ancho como largo, sumamente deprimido ó aplastado, levemente comprimido sobre los costados hasta la punta, que es algo ganchosa. Los respiraderos nasales están abiertos en la base y sobre el lado del pico paralelamente á su longitud. Las alas son prolongadas y agudas; la segunda remigia es la mas larga de todas. Los tarsos son cortos, robustos y frecuentemente vellosos; los dedos fuertes: el pulgar versátil, constantemente dirijido ácia delante paralelamente á los otros tres, y todos armados de uñas encorvadas, robustas y comprimidas. La cola es tan pronto ahorquillada, como igual.

De toda la familia de las Golondrinídeas, estas son las Aves que tienen mas facilidad para suspenderse perpendicularmente de la superficie de las rocas y murallas viejas, á causa de la conformacion de sus dedos y sobre todo por lo versátil de su pulgar, cuya direccion ácia adelante aumenta la fuerza depresiva de los otros tres; para este mismo fin las uñas son generalmente mas robustas y desenvueltas que las de las Golondrinas propiamente dichas. Se distinguen aun de las costumbres de estas, no

tanto por la manera de hacer sus nidos, como por una materia viscosa que les es particular, y con la cual endurecen y consolidan los materiales con que los construyen. Son esencialmente viajeras, y se encuentran en todas las partes del mundo: han recibido el nombre que llevan del que daba Aristóteles á la especie mas comun de Europa.

1. *Cypselus leucopygius.*

C. gula, gutture, uropygioque albis; scapulo nigro-cœrulescente; nucha, collo postico ac corpore toto subtus nigro-fuscescente splendentibus; fronte et reliquo corpore brunneis; cauda forficata.

Hirundo leucopygia Litch. —Meyen. — H. leucorrhoa Vieillot, *Enc. méth.*

Vulgarmente *Golondrina*, y entre los araucanos *Pilmaiquen.*

Ovispillo blanco; dorso y cubierta negros, con visos azules; nuca, la parte de atrás, los costados del cuello y todo lo inferior del cuerpo de un negro pardusco lustroso; frente, remigias y rectrices de un bruno gríseo: estas últimas con un leve viso metálico verdoso; cola escotada; alas una pulgada mas largas que la cola. — Longitud total, 5 pulg. y media.

Creemos que por error esta Ave ha sido constantemente considerada como Golondrina, puesto que tiene todos los carácteres esenciales de los Vencejos; es decir, el pico ganchoso, bastante fuerte y pronunciado, y en fin con el pulgar dirijido ácia adelante, lateral y paralelamente á los otros dedos. Se encuentra en la mayor parte de Chile y hasta el estrecho de Magallanes. Los habitantes de estos paises se encorbatinan algunas veces cen ella para curar la esquinancia.

TRIBU II. — *GOLONDRINEAS.*

II. GOLONDRINA. — HIRUNDO.

Rostrum breve, depressum, late fissum ac graduatim apice compressum; nares basales parvæ, oblongæ et semi-membranea opertæ. Alæ elongatæ, prima remigum longior. Tarsi breves scutellati, digiti elongati, graciles, externi coæquales; unguibus mediocribus curvatis et acutis; cauda forma vulgari, seu forficata, persæpe exteriores rectices omnium longiores.

Hirundo Linn. — Cuv., etc.

Pico corto, deprimido, triangular, amplamente hen-

dido en su base, pero sin llegar á lo inferior de los ojos, estrecho y comprimido ácia la punta, y en fin mucho mas membranoso que córneo. Respiraderos nasales situados en la base del pico, bastante pequeños, oblongos, medio cubiertos por un opérculo membranoso, y medio ocultos generalmente entre las plumas frontales. Alas prolongadas, tan pronto igualando como superando la cola; las dos primeras remigias son casi iguales, aunque la primera supera algo la segunda. Tarsos desnudos y aplastados; dedos delgados, los dos esternos iguales entre sí. Cola mas ó menos escotada ó hendida, á veces igual y cuadrada.

Las Golondrinas están tan propagadas que todos conocen su forma y hábitos: como Aves viajeras por escelencia, están en emigracion perpétua, pasan de un lugar á otro segun el grado de temperatura ó la mayor ó menor abundacia de alimento, compuesto esclusivamente de insectos. Algunas especies cambian las costumbres tan pacíficas de sus congéneres en tal atrevimiento, que muchas llegan hasta reunirse en cierto número para atacar á animales mucho mayores y mas fuertes que ellas, y con frecuencia tambien á las Rapaces. Las mas pegan su nido á la superficie de las rocas, á los viejos muros y á los edificios, el cual es artísticamente construido con barro preparado y argamasado, de forma globular ó esférica, y con su entrada por arriba ó por bajo. Se encuentran por todas partes; pero en Chile solo existen las dos especies siguientes.

1. ***Hirundo cyanoleuca.***

H. supra indigotino nigrescente; subtus albo splendente; tectricibus alarum minoribus nigro-alboque alterne fasciolatis; rèmigibus rectricibusque nigris; cauda forficata.

H. CYANOLEUCA Vieil., *Encycl.*—H. MELAMPYGA Licht.—Azara, nº 303.

Por cima de un bello azul de añil negruzco con visos; por bajo enteramente de un blanco puro desde la barba hasta la cola; las pequeñas cubiertas de esta son del mismo color que el dorso; las remigias y las cubiertas son de un negro mate; las

pequeñas cubiertas inferiores alares que bordean el juego de las alas, están rayadas de negro y blanco alternativamente. Las alas son media pulgada mas largas que la cola. — Longitud total, 6 pulg.

Esta especie se halla en Chile y en gran parte de la Patagonia, donde vive frecuentemente en compañía del *H. purpurea*, y como él establece su nido sobre montoncillos de tierra.

2. *Hirundo leucoptera*.

H. supra viridi-æneo; subtus albo-niveo.

H. LEUCOPTERA Gmel. — H. ALBIVENTER Bodd., lám. il. 246, fig. 2.

Cabeza, lo posterior del cuello, el dorso y los hombros de un verde bronceado; todo lo inferior del cuerpo desde el pico, el ovispillo y el borde de las grandes cubiertas alares de un blanco de nieve; remigias y rectrices negras. Alas media pulgada mayores que la cola, que está escotada.

Esta especie se encuentra en las islas Maluinas y en las cercanías del estrecho de Magallanes.

III. ALCEDIDEAS.

Pico generalmente prolongado, estrecho y ensanchado en la base; las dos mandíbulas igualmente agudas hasta la punta. Respiraderos de las narices laterales. Alas mas ó menos prolongadas y redondas. Cola muy corta é igual ó redondeada. Tarsos cortos y robustos; dedos largos, tres delante y uno atrás, y á veces dos delante y dos atrás.

Esta familia es casi idéntica al género *Alcedo* de Linneo, dividido en varios subgéneros, con que algunos ornitólogos modernos han hecho cuatro subfamilias, de las que solo las Alcedídeas se hallan en Chile.

I. MARTIN PESCADOR.—ALCEDO.

Rostrum trigonum, crassum, rectum, longum. Nares parvæ plerumque plumis obtectæ. Alæ obtusæ. Tarsi breves, digiti antici inter se coaliti. Cauda brevissima, cuneata.

ALCEDO Linn., etc.

El pico es triangular, grueso, derecho y muy largo. Las dos mandíbulas terminan igualmente en punta horizontal. Los respiraderos nasales son pequeños, basales y medio cubiertos por las plumas de la frente. Las alas son redondas, cóncavas y obtusas. Los tarsos son cortos; dos dedos atrás y dos delante, y estos reunidos entre sí y soldados casi hasta las uñas. La cola es corta y cuneiforme. El color del plumaje es vivo y lustroso; el azul es el dominante, y nunca toma el tinte amarillo ó encarnado. El cuerpo es grueso y macizo.

Los *Alcedo* tienen las costumbres esencialmente ribereñas, y no se apartan, por decirlo así, del borde del agua; permanecen continuamente paradas sobre las ramas secas mas aproximadas á la superficie, cuya costumbre es tan constante en ellas, que se ha dicho durante largo tiempo que las Aves de este género tenian la propiedad de desecar con su contacto las ramas sobre que se paraban. Por lo demás, solo permanecen así para mejor espiar y asaltar al pez, de que hacen su único alimento. Todas anidan en los agujeros abiertos en la tierra, por lo comun paralelamente al curso del agua y en direccion horizontal, y frecuentemente se establecen en los agujeros hechos y abandonados por las ratas marinas. Ponen huevos obtusos, de color de leche, con la cáscara lustrosa como el esmalte. En general son animales adornados de los mas bellos colores; pero de carácter taciturno, amando la soledad, y produciendo un grito agudo y desagradable. Eran muy conocidos de los antiguos, entre los cuales servian de objeto de muchas supersticiones, y aun hoy algunos habitantes del Asia les atribuyen gran poder. Las especies están esparcidas por todo el globo, pero principalmente en los paises cálidos.

1. *Alcedo torquata.*

A. supra cano-cærulescente, scapis nigris; capite subcristato, subtus castaneo splendente, torque et cristo albis; rostro corneo, pedibus rubris.

H. TORQUATA Gmel. — Cuv. — Vieil. — ALATLI y MARTIN-PÊCHEUR (HUPPÉ DU MEXIQUE) Buffon, lám. il. 234, etc.

Vulgarmente *Pescador*, y entre los indios *Quetequeté* ó *Queschecan.*

Esta especie se distingue por un collar completo, blanco, estendiéndose desde encima de la barba hasta el orígen de los hombros; el cuello y las cubiertas inferiores de la cola son del mismo color; la cabeza es de un gris de hierro, estriado de finas rayas negras sobre el tallo de cada pluma, que están prolongadas en forma de moño detrás de la nuca; la barba, las cubiertas superiores alares y caudales, lo mismo que las remigias secundarias, son de un mismo gris, con el tallo de las plumas igualmente negro; las remigias primarias son negras y bordeadas de blanco solo ácia la punta; las pequeñas cubiertas punteadas de blanco; las rectrices negras, marcadas de cinco órdenes de manchas ovales, blancas y bordeadas esteriormente de gris de hierro; estómago, pecho y vientre de color castaño; el ano está mezclado de blanco y gris; pico de color córneo; patas rojizas. — Longitud total, 1 pié y 3 pulg.; del pico, 3 pulg. y 3 lín.; de la cola, 4 pulg. y 11 lín.

Esta Ave es bastante comun en Chile: frecuenta siempre los rios y se ve continuamente parada sobre las ramas secas, y con especialidad sobre las mas avanzadas, esperando con la mayor paciencia é inmóvil que pasen algunos peces para embestirlos con la rapidez del rayo; rara vez come la presa, y la traga al salir del agua; pero si es demasiado grande, se para sobre un árbol cercano para despedazarla y devorarla á picotazos; como de carácter triste y melancólico, se encuentra siempre sola, y cuando vuela se la oye pronunciar el grito penetrante de *keti*, *keti*, repetido por largo tiempo; este es tambien el nombre que la dan los araucanos y campesinos. La hembra hace su nido en los agujeros de las riberas, y pone tres ó cuatro huevos blanquizos. La especie que el señor Meyen ha descrito bajo el nombre de *A. stellata*, no parece mas que una simple variedad de esta; difiere en que lo sembrado de puntos blancos se estiende tambien sobre el dorso; en que el estómago es ceniciento, listado solo de bermejo, en vez de ser uniformemente de este último color; en fin, en que el estómago está separado por una aparente

cintura blanca, y sobre todo en que la region anal es bermeja como el vientre, en lugar de ser blanca. Por lo demás el plumaje es el mismo, y solo el moño parece algo mas corto. Lo mas considerable de estas diferencias podrá sin duda esplicarse así: lo listado del estómago será acaso el resultado de una transicion de plumaje ó de edad, y la cintura blanca por un esceso de tension de la piel al preparar el Pájaro y por un dorso defectuoso.

TENUIROSTRES.

Pico delgado y largo, ya derecho, ya mas ó menos arqueado y sin escotaduras.

IV. TROCHILIDEAS.

Pico mas prolongado que la cabeza, comprimido por cima, tubulado en la estremidad, con una lengua susceptible de prolongarse y dividida en dos filetes casi hasta la base. Alas muy largas y estrechas.

En vista de la multiplicidad de géneros que tiende á introducir la confusion en esta familia, pues no son menos de veinte y siete, y de que la mayor parte de sus carácteres es sacada únicamente de sus colores, no tituveamos en conservar por ahora á esta preciosa familia en un solo grupo, como ha hecho Linneo, y bajo el nombre genérico de *Trochilus* que él la ha dado.

I. PICAFLOR. — TROCHILUS.

Rostrum, persæpe capite longius, raro coæquale, rectum seu incurvum, sive recurvum. Alæ semper acutæ, prima remigum longiore.

Pico en general mucho mas largo que la cabeza, derecho ó encorvado ya ácia arriba ó ya ácia abajo, con la mandíbula superior levemente deprimida en la base, redondeada en el primer tercio de su longitud y aguzándose en punta; la mandíbula inferior está frecuentemente derecha,

entrando en la abertura de la mandíbula superior, y de la misma longitud que esta. Lengua estensible, prolongada, tubosa y como glutinosa. Respiraderos de las narices basales, laterales y cubiertos por las plumas de la frente. Alas subagudas, con la primera remigia mas larga. Tarsos delgados y escutelados. Tibia casi siempre plumosa hasta el talon. Cola de forma variable, compuesta de seis á diez rectrices.

Lo que estas Aves ofrecen de mas notable, además de la gran preciosidad de su plumaje, es la admirable variedad de adornos de que la naturaleza las ha enriquecido. Así su cabeza está engalanada con un moño ó ya con penachos pestañosos; tan pronto la garganta tiene una especie de corbata ó plancha metálica, cuya estremidad parte del cuello para sobresalir adelante en forma de barba, como ya dos rectrices esternas miden dos ó tres veces la longitud del Ave, mientras que las intermedias son sumamente cortas, pues apenas llegan al cuarto ó quinto de esta longitud; ó ya en lugar de tener sus barbas ampliamente desenvueltas, su tallo estará apenas guarnecido, y terminará en punta ó en paletas ovales, contorneándose en espiral como en ciertas Paradíseas.

Estas hermosas Aves, cuyo plumaje es tan notable por su aspecto y viso metálico, se alimentan solo de jugos melosos que chupan, y de insectos microscópicos que cojen en el cáliz de las flores, lo cual esplica fácilmente la conformacion tan prolongada y ténue de su pico y de su lengua humedecida con una especie de betun, al que adhieren forzosamente todo el polen y aun los insectos á que se aproximan: en este momento se ven suspendidas en el aire, con el cuerpo casi vertical, permanecer casi inmóviles, dando fuertes sacudimientos con sus alas y zumbando como los moscones: meten su larga lengua en las flores, y despues vuelan rápidamente á otro árbol para ejecutar lo mismo. Su carácter concuerda poco con la delicadeza de sus formas y la distincion de su ornato: son en verdad Aves sumamente querellosas, irascibles, y están siempre en guerra entre sí. Sus nidos, bien conocidos, ofrecen en su construccion un modelo admirable, sino de perfeccion al menos de sencillez y ligereza; lo mas delgado, fino y ténue, como lo mas blando y tierno, algodones, sedas de capullos de orugas ó telarañas, todo esto entra en la composicion de dichos pequeños edificios aéreos. Así una sola hoja de naranjo ó de limon basta para

sostenerlos y ocultarlos. No todas anidan sobre arbustos, las hay que hacen su nido en el suelo y aun entre las espesas gramas.

Los individuos de este género son sumamente numerosos, y todos particulares de la América ; encuéntranse hasta el estrecho de Magallanes, revoleteando en medio de la nieve, y los hemos visto en las cordilleras del Perú, á una altura de 14,538 piés. Como su plumaje es de color sombrío, es probable que estas frias y solitarias regiones, desprovistas de todo clase de arbustos, sean la mansion natural de tán febles animales.

Además de las ocho especies que vamos á describir, el señor Loddiger señala otra nueva, que el señor Bridges ha descubierto en la cordilleras de Aconcagua y particularmente en los Ojos de Agua, á mas de 8,000 piés de la superficie del mar; pero que se ha ceñido á indicarla bajo el nombre de *T. Millerii*, sin dar la menor descripcion.

1. *Trochilus gigas.*

T. supra viridi colore parum splendente seu pruinoso, tectricibus unicoloribus rectricibusque fuscioribus ; subtus pallide rufus, viridi squammatus, regione anali alba..

T. GIGAS Vieill.—ORNYSMIA TRISTIS Les., *Ornit. mam.*, lám. 3.—PATAGONIA GIGAS Gray.

Vulgarmente *Picaflor grande.*

Pájaro de talla sumamente monstruosa respectivamente á sus congéneres, con la parte superior de un verde metálico, muy pálido y como cerulento ó cubierto de polvo; las remigias primarias y secundarias son de un bruno pálido con visos azules; la parte inferior es de un bermejo pálido, escamado de verdoso, con visos metálicos; las cubiertas inferiores de la cola son blancas; el pico y las patas negros; la cola esta profundamente escotada y ahorquillada; el pico es largo, fuerte y abultado. — Longitud total, 10 pulg.; del pico, 2 pulg.; de la cola, 3 pulg.; las alas esceden la estremidad de la cola de 3 á 4 lín.

Esta Ave es de las mas grandes del género, y se halla en todo Chile, donde se distingue bajo el nombre de *Picaflor grande.* Se aproxima rara vez á los jardines, y se alimenta de jugos de toda especie de flores, y particularmente de las mayores. La hembra hace su nido sobre los arbustos próximos á los arroyuelos, el cual está construido con bastante perfeccion, y se compone de sustancias muy blandas, como de musgo, vello de plantas, etc.: sus huevos son blancos.

2. *Trochilus vesper.*

T. viridi parum splendente cinerascens; gutture cyaneo-chalybæo fulgente; uropygio castaneo.

ORNYSMIA VESPER Less., *Ois. mouch.*, p. 273, lám. 19.

Cabeza y barba de un verde cerulento, con visos metálicos dorados, centellantes de azul y de bermejo; un punto blanco ocupa lo anterior del ojo, y otro azulado lo inferior; el ovispillo es bermejo; las remigias y rectrices negras; lo inferior del cuerpo, la garganta, el cuello y la corbata con plumas metálicas, escamosas, de un azul lustroso, que se vuelve violeta en medio del dia; el vientre es blanco; la cola hendida; el pico y las patas negros; las alas llegan á la mitad de la longitud de la cola; el pico es muy largo y encorvado. — Longitud total, 6 pulg.; del pico 1 pulg.; de la cola 2 pulg.

Este volátil se encuentra en Chile, en las cercanías de Valparaiso, en los campos incultos y poco arbolados.

3. *Trochilus forficatus.*

T. capite cyaneo; corpore supra viridi metallice fulgente; subtus albo; cauda elongata, forficata, cyaneo-virescente, aureoque splendente.

T. FORFICATUS Læth. — T. CYANOCEPHALUS Vieill., *Ois. dor.*, lám 60. — Mol? — ORNYSMIA HIRUNDINACEA Less., *Ois. mouch.*, lám. 25.

Macho adulto: cabeza de un bello azul; todo el resto de un verde lustroso con visos dorados, escepto el vientre y las cubiertas inferiores que son blancos; los guiones alares brunos, escepto algunos secundarios, que son como el lomo; cola muy ahorquillada, lustrosa, de un bello verdoso, con visos metálicos dorados; el pico y las patas negros. — Longitud total, 11 pulg.; del pico, 1 pulg.; de las rectrices laterales, 6 pulg. y 3 lín.; las siguientes tienen 3 pulg.; las otras disminuyen gradualmente hasta las intermediarias, que son las mas cortas.

Críase esta Ave en Chile, la Nueva España, Méjico y en la Jamaica.

4. *Trochilus sephanoides.*

T. supra metallice viridis; vertice splendide rubro violaceo; gutture colloque antico albis, viridi variegatis; abdomine rufo-albido.

Ornysmia sephanoides Less., *Zool. de la Coq.*, lám. 31. — Trochilus Verreauxii Vieill. — T. galeritus? Mol., *Hist. de Chile.*

Vulgarmente *Picaflor*, y entre los araucanos *Pigda* ó *Piñuda.*

Este pajarillo es el mas grueso y mejor proporcionado de muchos de sus congéneres, escepto el Gigante: se distingue por una capucha de un purpúreo dorado que pasa al violeta, adornando su cabeza y formando en el occipucio una especie de moño; todo lo superior del cuerpo es de un verde dorado, que reina tambien sobre los guiones de la cola; la garganta es blanca, cubierta de plumas redondeadas, marcadas en su centro de una pinta bruna, verde-dorada; el pecho y vientre son de un blanco bermejo con el centro de las plumas flameado de bruno; los costados son de un verde dorado; la cola es por bajo bruno-verdosa; las alas brunas, con visos violáceos; pico y piés negros; cola levemente ahorquillada, no escediendo el nivel de las alas. — Longitud total, 5 pulg. y media; del pico 1 pulg.; de la cola, 1 pulg. y media.

Esta especie es sin contradiccion la mas bella de todas las que pertenecen á Chile, donde abunda tambien mucho, frecuentando los jardines, á los que va continuamente á chupar las flores de los naranjos, etc.; se ve igualmente á menudo en los olivares buscando con avidez las flores del Quintral (*Loranthus*) á causa del jugo meloso que cubre sus bayas. Su grito, muy agudo y prolongado, es mas bien un silvido que un canto. Se encuentra en todas las latitudes desde Copiapo hasta Valdivia, y parece que llega tambien hasta el estrecho de Magallanes. Segun Molina y muchos chilenos, luego que empieza el invierno se suspende por un pié de la rama de un árbol, y permanece así en un completo letargo hasta la llegada de la primavera. La hembra establece su nido sobre los árboles y frecuentemente sobre los naranjos: es sumamente delicado, muy bien construido, apenas poco mas del grandor de una breva, y cubierto interiormente de sustancias sedosas y muy blandas.

5. *Trochilus Stokesii*.

T. corpore supra viridi splendente, subtus albo viridi-guttato; capite supra guttisque confertis gulæ lazulino splendentibus; remigibus fusco atris; remigum omnium mediis exceptis, pogoniis internis albis.

T. STOKESII King. — ORNYSMIA STOKESII Less., *Troch.*, lám. 50.

Esta especie es robusta y bastante bien proporcionada; tiene la cabeza adornada de una especie de moñito formado por la prolongacion de las plumas occipitales, que son escamosas y de un azul-violeta magnífico y centellante; lo inferior del cuerpo es blanco; pero lo ancho de cada pluma está manchado de verde esmeralda, de modo que esta parte parece escamada de puntos de oro verde lustroso; las alas, bastante largas y robustas, son de un bruno purpúreo; la cola está estendida, redondeada, ancha, compuesta de rectrices angulosas en su estremidad: las dos medianas son de un verde dorado unido; las otras de un blanco de nieve en su borde interno, y de verde dorado sobre los bordes esteriores; las dos laterales son enteramente blancas en su base; el pico es recto, delgado, estrecho, corto y de color negro. — Longitud total, 6 pulg. y media; del pico, 8 lín. y media; de la cola, 2 pulg. y 9 lín.

Esta hermosa Ave se cria en la isla de Juan Fernandez, donde hemos tenido ocasion de verla frecuentemente revolotear á nuestro lado, y aun pararse en las ramas de los arbustos bajo los que nos recostábamos, de suerte que con el sombrero estuvimos un dia á punto de cojer un individuo; esta grande familiaridad proviene sin duda del estado salvaje en que se encuentra esta isla, casi siempre inhabitada.

6. *Trochilus fernandensis*.

T. in toto cinnamomeus; omni pileo aureo rubineo splendente; alis fusco nigris; tectricibus minoribus aliquot viridi-micantibus.

T. FERNANDENSIS King. — ORNYSMIA CINNAMOMEA Eyd. y Gerv., *Mag. zool.*, 1835, lám. 3. — O. FERNANDENSIS d'Orb. y Laf. — T. ROBINSONII Delât. y Less., *Rev. zool.*, 1839, p. 18, y 1842, p. 175.

Es enteramente de un bello bermejo escamoso; frente y capucha de color de fuego, con visos metálicos verdes; remigias

negras; cuatro ó cinco pequeñas cubiertas muestran un color verde; pico y patas negros; cola escotada y ensanchada; alas tan largas como la cola. — Longitud total, 7 pulg.; del pico, 10 lín.; de la cola, 2 pulg. y media.

Encuéntrase esta especie en la isla de Juan Fernandez, única localidad en donde ha sido cojida.

7. *Trochilus leucopleurus.*

T. capite, corpore superiore, alisque alivaceo-fuscis, griseo tinctis; tectricibus caudæ superioribus sordide æneo viridibus; rectricibus duabus intermediis viridibus, æneo splendentibus; rectricibus lateralibus sordide albis, apicibus et marginibus anterioribus fuscis; gula luminose viridi, fascia semilunari holosericea atra infra ornata; medio abdomine lateribusque nigris mediis sed lateribus et pectore albis.

Oreotrochilus leucopleurus Gould, *Proced. zool. Soc.*, enero de 1847.

La cabeza, todo lo superior del cuerpo, lo mismo que las alas, son de un bruno oscuro oliváceo, resaltado por un cierto matiz gris; las cubiertas superiores de la cola son de color de bronce verdoso; las dos rectrices intermedias son al contrario verdes con visos bronceados; las laterales de un blanco sucio, terminadas en su punta y bordeadas sobre su corte esterior de un viso negruzco; estas últimas tienen un carácter particular: en lugar de ser paralelas en toda su longitud á las otras rectrices, describen una curba pasando sobre estas, de modo á dar al intervalo dejado entre ellas la forma de un óvalo algo mas ancho ácia el nacimiento de su tallo y algo mas estrecho ácia la punta; estas dos rectrices son además las mas cortas; la garganta es de un verde que tiende á lustroso, hace tambien resaltar una banda estrecha de un negro de terciopelo que toma la forma escotada ó semilinear de esta bella plancha metálica; el medio del vientre y los flancos son negros; pero el medio ó por mejor decir el centro de estos y aquel son de un blanco puro. — Longitud total, 5 pulg. y media.

Hemos traido esta Ave de las cordilleras de Copiapo, y segun nuestro individuo el señor Gould la ha descrito en los *Procedings of the zool. Society*, 1847.

8. *Trochilus Gayi.*

T. supra viridis, saturato capite, tectricibus alæ caudæque dilutius; alis brunneis fulvo albido marginatis; rectricibus mediis viridi-aureis; reliquis albis, æneo viridi apice tinctis; subtus, gulæ, colli ac pectoris plumis squamulatis, viridi-pratensi metallice splendentibus; hypochondriis viridibus; abdomine medio atro.

T. Gayi J. Bourrier.

Macho adulto: lo superior del cuerpo está cubierto de plumas de un verde que es mas oscuro sobre la cabeza, mas claro y distintamente lustroso sobre las cubiertas alares y caudales; alas de un bruno violáceo, con las bárbulas esteriores de las primeras remigias de un blanco flavo; las rectrices medianas son de un verde bronceado medio dorado; las otras blancas, adornadas en la estremidad de una franja de un verde bronceado, mas estrecha cerca de las primeras, y aumentando de anchura y de intensidad á partir de estas hasta las laterales; lo superior del cuerpo adornado sobre la garganta, el cuello y el pecho de plumas escamosas de un bello verde vivo con visos metálicos; vientre vestido sobre los costados de plumas del mismo color, y amplamente cubierto en toda su longitud, en la parte mediana, de plumas sedosas de un negro intenso; la region anal está erizada de un vello negro con la estremidad blanca; las plumas de los tarsos, levemente vellosas, tienen los mismos matices; las cubiertas inferiores de la cola son blancas, manchadas de verde bronceado, medio dorado. Pico de mediana longitud, levemente arqueado, subcilíndrico hasta cerca de la estremidad, donde está deprimido, despues se angosta en punta, y es de color negro; alas falciformes, estrechas, llegando á la estremidad de las rectrices laterales; cola con diez rectrices casi iguales, algo menos cortas sin embargo que las medianas ó esteriores: todas con anchas bárbulas. — Longitud total, una cuarta.

Tambien encontramos en las cordilleras de Copiapo esta bella especie, que el sabio Bourrier nos ha dedicado en su magnífica obra sobre los Picaflores.

V. CERTIDEAS.

Pico mas ó menos largo, generalmente delgado y bastante estrecho, terminando en punta y levemente arqueado desde la base. Respiraderos nasales angostos y cubiertos por una especie de escama membranosa que no abraza mas que la mitad de su abertura, y á veces están tambien ocultos bajo las plumas frontales. Alas de longitud variable, frecuentemente obtusas y redondas, otras veces subobtusas y algo agudas; solo en uno de los géneros las grandes cubiertas son de la longitud de las remigias. Cola variable en forma y dimensiones.

La poca afinidad de elementos de composicion, ó sea los carácteres propios ó asignados á los diversos grupos de esta familia, la han subdividido en las siete tribus siguientes: 1ª *Furnaríneas;* 2ª *Sinalaxíneas;* 3ª *Dendrocolaptíneas;* 4ª *Certíneas;* 5ª *Sitíneas;* 6ª *Ortonicíneas;* 7ª *Menuríneas.*

TRIBU I.—*FURNARINEAS.*

I. UPUCERCIA.—UPUCERTHIA.

Rostrum varia longitudine, gracile, basi compressum, apice leviter arcuatum. Nares basales, laterales, longitudinales, semi-clausæ membrana; plumis frontalibus semi-opertæ. Alæ elongatæ; tertia et quarta remigum longiores. Tarsi mediocres, squamati; digiti, graciles, externus interno coæqualis et basi convexi. Cauda longa, lata ac rotundata.

UPUCERTHIA J. Geof. — CINCLODES G. R. Gray. — CILLURUS Cabanis.

Pico variando de longitud, delgado, comprimido en la base y arqueado en toda su estension, desde su nacimiento hasta la punta, ó casi derecho. Respiraderos de las

narices basales, colocados en una hendidura lateral, paralela á la línea angular del pico, casi siempre medio cerrados por un opérculo membranoso, y medio ocultos entre las plumas de la frente. Alas de mediana longitud; tan pronto la tercera y cuarta remigia, ó ya esta última unida á la quinta y sesta, superan las dos primeras. Tarsos iguales en longitud al dedo mediano ó escediéndole un poco, y escutelados por cima; dedos delgados, los dos laterales tan pronto desiguales, como ya de la misma longitud, y unidos en su base con el mediano. Cola larga, ensanchada y casi constantemente redonda en su estremidad.

Las Aves de este género se alimentan principalmente de plantas marinas que crecen abundantemente en todas las costas. Unas frecuentan por parejas las orillas del mar, otras las de los lagos, algunas especies andan errantes por lo interior de los campos, otras se confinan á los altos valles mas incultos de las cordilleras, á veces hasta una elevacion de 8,000 piés sobre el nivel del mar, y en fin, varias prefieren las llanuras herbosas. Corren con bastante viveza por la tierra, y cambian frecuentemente de lugar por medio de un pequeño vuelo rastrero y poco sostenido. Su alimento, además de las plantas marinas, consiste en insectos, cangrejos y aun en pequeños altramuces, y otras lo buscan en los escrementos ó en las materias en putrefaccion. Su canto es agudo, y parece á un pequeño grito frecuentemente repetido, pero que modulan en una especie de gama crocmática; particularidad tambien comun á gran parte de las Sinalaxíneas. Establecen su nido en agujeros cilíndricos abiertos en la tierra y guarnecidos de ciertas especies de gramas gruesas. Se encuentran en toda la América del Sur y en la parte austral.

1. *Upucerthia phœnicura.*

U. fusca remigibus cinereo-fusco marginatis, stria superciliari pone oculos extensa cinereo-alba; cauda nigro-fusca, basi castaneo-fusca; gula abdomineque medio cinereo albis; hypochondriis tectricibusque caudalibus inferioribus pallide flavescentibus.

Eremobius phænicurus Gould. — Enicornis phænicura G. R. Gray.

Cabeza, carrillos, dorso y plumas uropigiales de un bruno

ahumado, mas oscuro en la cabeza y sobre las alas; una mancha grísea diseña una ceja á partir de los respiraderos nasales y rodea el carrillo; cola bermeja, terminada en negro; garganta y pecho de un blanco gríseo, que pasa á amarillo pálido sobre el vientre y la region anal; pico y patas negruzcas.

El señor Gould citó y describió el primero esta Ave en la *Zoologia de la Beagle* en 1841, publicándola como tipo de un género llamado *Eremobius*, cuyo principal carácter era la forma casi recta del pico. El señor G. R. Gray lo conservó cambiando su nombre en el de *Enicornis*, por haber sido aquel empleado en otra clase de animales. Ha sido descubierta por los naturalistas de la *Beagle* sobre la costa occidental de la Patagonia, en puerto Deseado, San Julian y en Santa Cruz; se encuentra tambien á una altura considerable en la parte mas árida del vertiente oriental de las cordilleras entre Santiago y Mendoza.

2. *Upucerthia chilensis.*

U. supra toto brunneo-fumigato; vita superciliari a naribus usque ad occiput alba; gutture albo, obscure punctulato; remigibus secundariis extus rufo-marginatis; subtus concolore, sed pallidius, singulis plumis, tectricibusque caudæ inferis in medio stria alba notatis; rectrice laterali externa extus et apice pallide rufescentibus.

MOTACILLA GRACULA Forst. — SYLVIA PATAGONICA Lath. — OPETHIORHYNCUS RUPESTRIS Kittl., *Mém. Acad. St.-Pétersb.*, t. I, p. 118, lám. 8.

Lo superior del cuerpo de un gris sombrío; las remigias y rectrices bruno-negruzcas; el ala bastarda listada esteriormente de flavo claro; la quinta, sesta, séptima y octava remigia tienen un viso del mismo color en el primer cuarto de su longitud; las tres rectrices esteriores de cada lado de la cola tienen un ancho lunar tambien flavo en su estremidad; la barba y garganta blancas; dos bandas de este color salen de la plancha de la garganta y descienden lateralmente á lo largo del cuello; una larga ceja tambien blanca parte de los respiraderos nasales y se prolonga hasta el orificio auditivo; el juego del ala es blanco; lo inferior del cuerpo de un gris bañado de bruno, finamente estriado de blanquizo sobre cada pluma desde la garganta hasta las cubiertas alares, que están escamadas del mismo color; la cola está redondeada; el pico casi derecho, y las patas brúneas.

— Longitud total, 11 pulg. y media; del pico, 1 pulg.; de la cola, 3 pulg. y media; del tarso, 1 pulg. y 3 lín.

Hemos encontrado esta especie en Chile. Hállase tambien en el archipiélago de Chiloe, y abunda mucho á la orilla de las bahías y corrientes de la Tierra de Fuego.

3. *Upucerthia vulgaris.*

U. supra fusco aut brunnescenti-fumoso colore; remigibus fusco-nigris, basi rufo-pallidis: cauda fusco-nigra, tribus lateralibus extus sordide rufo-pallidis; vita superciliari albo-rufescente; gutture toto albo, plumis omnibus apice transverseque fusco-notatis; lateribus colli rufo-pallido variegatis; pectore, abdomine, crissoque pallide fumigatis, in medio albescentibus, hypocondriis obscurioribus.

U. vulgaris Lafres. y d'Orb., *Voy.* — Opetiorhynchus vulgaris Gould, *Beagl.*, p. 66. — Cinclodes vulgaris Gray.

Vulgarmente *Churrete.*

Lo superior del cuerpo de un bruno de humo uniforme; las remigias primarias, escepto las tres primeras, de un bruno oscuro, presentando en su base una mancha trasversal de un bermejo pálido; un lunar ó espejo semejante se encuentra sobre las cuatro grandes cubiertas; la cola es de un bruno oscuro; las tres plumas laterales esteriores son en su estremidad y en su costado esterno de un bermejo pálido; una mancha del mismo color se diseña sobre la ceja y marca cada pluma lateral del cuello; toda la garganta es blanca, rayada trasversalmente de bruno oscuro; el pecho, vientre y las cubiertas inferiores de la cola son de un tinte de humo pálido, mas claro ácia el medio del vientre y mas oscuro sobre los flancos; el pico es feble, derecho, comprimido y acuminado como el de las Aguzanieves *(Motacilla)*, y el de las Pitpitas *(Anthi)*; pero mucho mas largo y de color córneo negruzco; la mandíbula es algo mas pálida; los tarsos son febles y de la longitud del dedo mediano; las uñas anteriores son cortas, la del pulgar mas prolongada: todas están muy poco encorvadas, lo mismo que las de las Aves graminícolas y andadoras. — Longitud total, 9 pulg.; del pico, 9 lín.

Esta Ave se encuentra en Chile y en la mayor parte de la república de la Plata.

4. *Upucerthia antarctica.*

U. brunneo-fuliginosa unicolora, rufo ad guttura maculata.

CERTHIA ANTARCTICA Garn., *Ann. des Sc.*, 1826. — Pernetti, *Voy.*, t. II, p. 20. — FURNARIUS FULIGINOSUS Less., *Zool. de la Coq.*, t. I, p. 670. — OPETIORHYNCHUS ANTARCTICUS Gray, *Beagle*, p. 67. — CINCLODES ANTARCTICUS, id., *Gen of Birds*.

Cuerpo enteramente de un bruno fuliginoso, manchado de flavo bermejo en la garganta; el pico y las patas son de un bruno negro. — Longitud total, 10 pulg.; del tarso, 1 pulg. y 9 lín.; de la cola, 3 pulg.

Esta especie se halla en el estrecho de Magallanes y en las islas Maluinas, de donde la han trasportado los señores Garnot y Lesson en 1825. Pernetti la tenia ya indicada en su *Viaje*, publicado en 1763.

5. *Upucerthia nigro-fumosa.*

U. supra tota fumigato-nigra, remigibus nigris, basi rufescente; cauda nigra, rectricibus tribus externis æque apice et extus pallide-rufis; regionis paroticæ plumis albo striatis; vitta superciliari alba, parum nigro-variegata; gutture toto albo plumis apice fusco punctatis; subtus, dorso paulo pallidior, plumis singulis stria media longitudinali albo notatis.

U. NIGRO-FUMOSA Lafr. y d'Orb., *Syn.* — OPETIORHYNCHUS NIGRO-FUMOSUS G. R. Gray, *Voyage of the Beagle*, p. 68. — O. LANCEOLATUS Gould, id., lám. 20.

Vulgarmente *Molinero*.

Un bruno fuliginoso intenso colora la cabeza, el cuello, lo superior del cuerpo y el ovispillo; una ancha lista blanca parte del ojo y supera el occipucio; otra raya blanca se estiende sobre los yugulares; lo anterior del cuello, desde la gorguera, está variado de blanco y bruno; lo inferior del cuerpo es fuliginoso, pero cada pluma está estriada de blanco en medio; los flancos, la region anal y las cubiertas inferiores son brunos, pero cada pluma está franjeada de blanco; los guiones caudales, levemente gradeados, son negros, pero los tres mas esteriores terminan en gris bermejo; las alas apenas esceden el ovispillo; son de un blanco bermejo, y cada pluma está bordeada de un tinte mas claro; un lunar ó espejo de color ferruginoso atraviesa, como en todas las otras especies, los guiones medianos del ala, y se encuentra

bordeado de negro lustroso; pico y piés negros; iris moreno. — Longitud total, una cuarta; del pico, 1 pulg.

Esta especie se parece mucho á la *U. chilensis;* pero difiere por sus piés mas gruesos y robustos, por las uñas mas encorvadas y fuertes, por el pulgar sobre todo que no está muy prolongado, pero es mas grueso y ganchoso. Es bastante comun en Chile, desde Coquimbo hasta Chiloe, donde es conocida bajo el nombre de *Molinero.* Frecuenta sobre todo la ribera para buscar los pequeños mariscos y cangrejos, que encuentra bajo las grandes plantas marinas, y de los cuales se alimenta; no es estraño verla entrar en las ciudades y aldeas, pararse sobre las casas, y ponerse á cantar batiendo las alas medio abiertas. Los machos y hembras se juntan ácia el mes de octubre, y hacen sus nidos entre las rocas y en los montes mas ó menos perpendiculares que bordean el mar. Dicho nido está muy mal construido, y se compone solo de paja que reunen sin órden en un agujero al principio derecho, despues algo torcido y de media vara de profundidad poco mas ó menos. Los huevos, en número de tres, son blancos, del grandor de los de las tórtolas, pero algo mas redondos.

6. *Upucerthia dumetoria.*

U. supra tota fumigata unicolor; remigibus tribus primariis externis totis fuscis, extus anguste cinereo-marginatis, cæteris totis sequentibus basi ochraceis, apice tantum fuscis; cauda rotundata; rectricibus duobus mediis dorso concoloribus, cæteris omnibus nigris, tribus utrinque lateralibus apice ochraceis; loris albis, vitta post-oculari ochraceo-albida; regione parotica albo fuscoque nigro mixta subtus pallide rufescens; gutture, colli lateribus et pectore pallide-rufescentibus, horum plumis totis apice nigro-fusco limbatis, squamæ formibus.

U. DUMETORIA Is. Geoff. St-Hill. y d'Orb., *Ann. du Mus.*, t. I, p. 393, y *Mag. zool.*, 1832. — U. DUMETORUM Lafr. y d'Orb., *Syn.*, *Beagle*, p. 20, lám. 19.

Por cima de color flavo, é inferiormente como ahumado; las tres remigias primarias son enteramente brunas, listadas finamente sobre su costado esterior de un flavo gríseo, las otras de color de ocre desde su nacimiento y terminadas en bruno; las tres rectrices esternas bordeadas esteriormente y en su punta de un flavo de ocre mas claro; estrias blancas; una mancha blanquiza detrás del ojo; la garganta y lo anterior del cuello de un gris blanquizo. cada pluma regularmente bordeada de negruzco en forma de escama; el vientre es flavo; la region anal blanquiza; el pico de color córneo; los piés brunos. — Longitud total, una cuarta; del pico, 1 pulg. y media.

Esta especie es muy notable y se distingue de las demás por su pico escesivamente prolongado, comprimido y arqueado como el de las Certíneas ó Upupíneas; sus uñas son cortas y poco encorvadas, lo que indica un Ave andadora: estos carácteres han determinado al sabio Isidoro Geoff. Saint-Hilaire ha caracterizar con ellos el género. Hállase en diferentes provincias de la República, y en gran parte de la Patagonia.

7. *Upucerthia ruficauda.*

U. supra brunnea, capite dorsoque brunneo-cinerascentibus, uropygio caudaque vivide rufis; alis fuliginosis; gutture albo; subtus fulvo albida; striga alba parvula pone oculos; rostro pedibusque nigris.

Ochetorhynchus ruficaudus Meyen, *Nov. Act. Nat. Cur.*, t. XVI, *Supl.* I, 1834.

Todo lo superior del cuerpo, desde la cabeza hasta el ovispillo, es de un pajizo brúneo, levemente ceniciento; las alas son de un bruno oscuro algo pajizo, terminando en negro fuliginoso en el borde y en la estremidad de las remigias; una muy pequeña raya blanca parte del ángulo esterior del ojo y termina en el borde del carrillo; el ovispillo y las rectrices son de un bermejo vivo uniforme: estas terminan en su punta en un bruno negruzco, pero solo sobre sus barbas interiores; la barba y garganta son de un blanco puro que se vuelve blanco flavo sobre el estómago, vientre y los flancos; el pico está bastante arqueado, y las patas son negras; la cola está muy gradeada; las rectrices laterales tienen una pulgada menos que las medianas: el pulgar es casi de la misma longitud que el dedo mediano, y su uña arqueada es la mas fuerte. — Longitud total, 9 pulg.; del pico, 1 pulg. y 9 lín.; de la cola, 3 pulg. y media; de los tarsos, 1 pulg.

Esta Ave la halló Meyen en Chile, y creyó deber hacer con ella el tipo de un género que denominó *Ochetorhynchus*: tiene tanta afinidad con el *Eremobius phœnicurus* (*Upucerthia*) del señor Gould, que quizá es la misma especie; pero no conociendo esta última sino por su descripcion, no podemos afirmarlo: solo diremos que si nuestra opinion se realiza el individuo de Meyen será evidentemente el adulto y el que tiene el plumaje mas completo. Se encuentra en Chile sobre las montañas mas elevadas, en las cordilleras de la provincia de Santiago, y cerca del volcan de San Pedro, donde fué descubierta.

II. CERTILAUDA. — CERTHILAUDA.

Rostrum longum, gracile, basi compressum, leviter incurvatum, ac in omni longitudine arcuatum. Nares laterales, basales, nudæ, longitudinales, semi-opertæ membranula. Alæ mediocres, prima et secunda remigum longiores. Tarsi mediocres, squamati. Cauda brevis, lata, persæpe quadrata.

CERTHILAUDA, GEOSITTA y GEOBATES Swainson.

Pico prolongado, delgado, comprimido, arqueado, con la mandíbula superior convexa, encorvada y concluyendo en punta. Respiraderos de las narices laterales, desnudos y partidos en la base del pico en una membranilla que los cubre en la mitad. Alas medianas, con la primera y segunda remigia mas largas. Tarsos medianos y escamosos. Cola corta, ancha y casi siempre cuadrada.

Las Aves de este género son solitarias; animadas de una actividad continua por la mañana, se las ve el resto del dia tranquilas, monótonas y como entorpecidas. Su alimento consiste en Coleópteros. Su nidificacion es lo mismo que la de la mayor parte de esta familia, es decir, en agujeros en la tierra. Son además esencialmente andadoras. Solo una especie, de las cuatro ó cinco de que se compone el género, se encuentra en Chile.

1. *Certhilauda cunicularia.*

C. supra fusco-brunneo; vitta superciliari a naribus ad occiput pallide rectricibus basi rufis, ultima laterali extus alba et subtus pallidior: gutture rufescente; alæ dorso concolores; secundariis basi et apice rufo castaneis; rectricibus basi rufis, ultima laterali extus alba: subtus pallidior; gutture colloque antico sordide albescentibus; pectore quibusdam maculis nigris aut fuscis variegato, abdomine crissoque rufescentibus.

C. CUNICULARIA Lafr. — ALAUDA CUNICULARIA Vieill. — A. FISSIROSTRIS Kittl.

Vulgarmente *Caminante.*

Por cima de un bruno negruzco, y cada pluma mas clara en su borde inferior; un ancho lunar blanco flavo rodea los ojos y cubre los carrillos, estendiéndose desde las narices al occipucio;

las alas son del mismo color que el dorso, pero mucho mas claro sobre el borde de los escapularios; las remigias primarias son de un bruno oscuro en su mitad esterior, y de un bermejo castaño en la otra mitad; la cola es corta y cuadrada; las rectrices bermejas en su base: la lateral es blanca en su mitad esterna; la parte inferior es de un bruno que se vuelve flavo blanquizo; garganta y cuello de un blanco sucio; pecho salpicado de algunas listas tortuosas de color negruzco; el vientre y la region anal de un flavo bermejo, lo mismo que las cubiertas inferiores de las alas; pico de color córneo brúneo; mandíbula inferior de amarillo blanquizo en su nacimiento; patas negras. — Longitud total, 8 pulg. y media; del pico, 1 pulg.

Encuéntrase comunmente esta Ave en medio de los caminos buscando Coleópteros, de que se alimenta. Sumamente familiar, se la ve marchar delante de las personas y caballos, y solo cuando se está á muy pequeña distancia se decide á tomar el vuelo, que es muy corto, pues se va á parar al instante. Viven frecuentemente muchas reunidas, y hacen su nido en el fondo de un agujero estrecho y cilíndrico, abierto en forma de foso en la tierra, lo cual las diferencia enteramente de las alondras.

2. *Certhilauda nigrofasciata.*

C. fusco-brunneo pectore nigro maculato, superciliis albidis; remigibus secundariis fulvis nigro-fasciatis; cauda fulvo-nigroque semi-partita.

Alauda nigrofasciata Lafr., *Mag. zool*, 1836, p. 6.

Esta especie tiene la mayor afinidad de forma y coloracion con la precedente, pero es mas encorvada y regordeta, y se hace notar por la cola corta de un flavo claro en su base hasta la mitad de su longitud y menos brúneo en el resto, por su pico delgado y amarillo en la base de la mandíbula inferior, y por su pecho manchado de negro; las cejas blanquizas, prolongándose hasta la nuca; las remigias secundarias flavas, rayadas de negro; las patas negras, y la uña posterior corta, levemente arqueada. — Longitud total, 7 pulg. y 9 lín.

La hemos hallado muchas veces en las provincias del sur de Chile.

TRIBU II.—*SINALAXINEAS.*

III. SINALAX. — SYNALAXIS.

Rostrum breve triangulare, compressum, rectum. Nares basales, laterales, semi-apertæ. Alæ breves, obtusæ, secunda, tertia, quarta remigum longiores. Cauda longa, gradata. Tarsi elongati, scutellati, ungues mediocres.

SYNALAXIS Vieil.— PARULUS Spix. — ONYURUS Swainson.

Pico corto, triangular, comprimido, casi derecho ó levemente arqueado, con la punta obtusa, las mandíbulas iguales en longitud y las espinas rectas y lisas. Respiraderos de las narices basales, laterales, medio cubiertos por una membrana abovedada y provista de plumas en su orígen. Alas cortas, redondeadas, con la segunda, tercera y cuarta remigia mas largas. Cola prolongada, gradeada, con rectrices lo mas frecuente gastadas ácia la estremidad, anchas y terminadas en punta. Tarsos bastante largos, escutelados y finalizados por dedos medianos.

Estas Aves, notables por su larga cola siempre terminada en punta y por su grande uniformidad en el plumaje, viven en general por parejas; sin embargo, á veces se encuentran en bandadas de doce á catorce á la orilla de los lagos y rios ó en los prados inundados. Son vivas, ágiles, y revolotean siempre trepando á lo largo del tallo de las plantas ó de las pequeñas ramas de los espinos para buscar los insectos, de que hacen su mas habitual alimento. Su nido es cilíndrico, bastante ancho, y lo colocan entre la frondosidad de las hojas ó en los huecos de los árboles. Todas son propias de la América meridional, desde el Brasil y Chile hasta el estrecho de Magallanes. Tienen íntimas relaciones con los Anabates, y parecen vecinas de los Meriones, Sitelos y Trepadores.

1. *Synallaxis humicola.*

S. supra griseo-rufescens; pileo obscuriore; uropygio cinnamomeo; alis caudaque nigris; remigibus secundariis et rectricibus lateralibus margine rufo-

cinnamomeis; subtus sordide alba, hypocondriis anoque rufis; gulæ plumis apice albis.

S. HUMICOLA Kittl., *Mém. Acad. de St.-Pétersb.*, lám. 6.

Vulgarmente *Bolaria, Tijerita* ó *Comecebo.*

La parte superior es de un gris bermejo, mas oscuro en la estremidad de la cabeza; el ovispillo, los flancos y la region anal de bermejo canela; las alas negras, con las pequeñas cubiertas y el borde de las remigias secundarias bermejos; cola negra; todas las rectrices bermejas en su base, y las laterales solo en su costado esterior; la parte inferior de un blanco sucio ó gríseo; las plumas de la garganta de un bermejo canela en su base y blancas solo en la punta, con algunas listas finas negruzcas enmedio; pico de color córneo; mandíbula inferior amarillenta; piés aplomados; uñas (carácter que se encuentra en todos los individuos de esta especie) casi siempre gastadas y redondeadas á causa de frecuentar constantemente los lugares pedregosos. — Longitud total, 8 pulg. y media; de la cola, 3 pulg.; del pico, 6 lín.; del tarso, 2 pulg.

Esta especie es bastante comun en Chile, y es conocida bajo el nombre de *Bolaria, Tijerita*, etc. Visita con bastante frecuencia los jardines, donde se la ve escalonar los troncos de los árboles ó los muros, buscando con la mayor vivacidad los pequeños insectos de que se alimenta; su grito es un silvido agudo, imitando los monosílabos *pi, pi, pi.* La hembra depone tres á seis huevos en un agujero cubierto de tallitos, y en cuyo interior se encuentran sustancias vegetales muy blandas.

2. *Synallaxis ægythaloides.*

S. supra rufescenti-grisea, pilo rufo, nigro-striato, striisque albis post nucham torque formibus; superciliis a naribus ad nucham extensis, guttureque albis; genis colliqne lateribus maculis albis et fuscis variegatis; pectore abdomineque medio griseis; hypocondriis anoque parum rufescentibus.

S. ÆGYTHALOIDES Kittl., *Mém. Acad.St.-Pét.*, 1830, lám. 7.

Vulgarmente *Colilarga.*

Es de color gris bermejo por cima; su capucha bermeja, estriada de negro, con una especie de collar de estrías blancas detrás de la nuca; alas de un bruno oscuro; casi todas las

cubiertas, lo mismo que las remigias primarias, bordeadas de bermejo-canela desde la base hasta la mitad de su longitud; cola negra, muy recortada; las rectrices están aguzadas en la estremidad y listadas de gris blanquizo en su lomo esterior: las dos intermediarias son mucho mas largas que las otras; una ceja blanca se estiende de los respiraderos nasales á la nuca; la garganta es blanca; los carrillos y los costados del cuello variados de manchas blancas y brunas; el pecho y su medio de color gris; los flancos y el ano bermejos; el pico es mas corto que el de las otras especies, recto, levemente comprimido y de color córneo, con la mandíbula amarillenta en su base; los piés son negros; los dedos y las uñas cortos y robustos; los ojos brunos. — Longitud total, 8 pulg.; de la cola, 4 á 5 pulg.; del pico, 4 lín.

Esta Ave se aproxima mucho por su porte y tamaño al Paro de cola larga: se cria en Chile, tanto en las cercanías de Valparaiso como en Santiago sobre la montaña. El señor d'Orbigny la ha encontrado en el Perú en Bolivia y en la Patagonia. Los individuos de las montañas parecen generalmente mas fuertes y grandes que los de las llanuras, de los cuales en lo demás no se diferencian específicamente.

3. *Synallaxis rufogularis.*

S. olivaceo-fusca, plumis singulis macula oblonga fusco-nigra; remigibus primariis secundariisque basi ferrugineo-fuscis, apice nigro-fuscis, flavescenti-albo marginatis; linea superciliari, mento abdomineque medio flavescenti-albis; gula ferrugineo-fusca; pectore fulvescenti-fusco, plumis singulis stria pallidiore centrali ornatis.

S. RUFOGULARIS Gould, *Beagle*, p. 77, lám. 25.

De un bruno oliváceo superiormente; el medio de cada pluma marcado de una mancha oblonga de un bruno oscuro; las remigias primarias, escepto las tres primeras, están marcadas sobre su borde posterior de una línea irregular negra; las secundarias, de un bruno de hierro en su base y bruno en todo el resto de su longitud, están bordeadas de blanco amarillento; las rectrices laterales, de un bruno oscuro, están marcadas de una ancha banda de color de roble; las cejas se forman por una línea de color de piel de búfalo pálido, que es el mismo de la barba y

del medio del abdómen; la garganta es de un bruno de hierro oscuro; el pecho de bruno flavo, y las plumas de cada una de estas partes están marcadas en su centro de una mancha mas pálida; el pico es bruno; las uñas son mas febles y mucho menos encorvadas que las de las otras especies del género. — Longitud total, 6 pulg. y media; de la cola, 3 pulg. y 3 lín.; del tarso, 1 pulg.

Esta especie, descubierta por los naturalistas de la *Beagle*, no es muy rara en Chile sobre las montañas de Valparaiso, en las cercanías de las lagunas y en los valles de la Patagonia meridional, donde se la ve constantemente revolotear sobre la yerba.

4. *Synallaxis sordida.*

S. corpore supra brunneo-rufo, sordide fulvo infra; mento ochraceo; collo anteriori striato; alis caudaque rufis cum nigro flammatis.

S. SORDIDUS Less., *Rev. zool.*, 1829, p. 105. — S. FLAVOGULARIS Gould, *Beagle*, pág. 78, lám. 24

De un bruno ceniciento por cima, y por bajo de un ceniciento oscuro; remigias de un bruno oscuro y confusamente bermejas en su base; las seis rectrices medianas de un bruno negruzco, las laterales de un bruno bermejo; los carrillos y la garganta amarillentos; cada pluma tiene la punta bruna; la barba es blanquiza; una leve ceja amarillenta se estiende desde los respiraderos nasales hasta la nuca; pico y piés de un bruno oscuro. — Longitud total, 8 pulg.; de la cola, 3 pulg. y 9 lín.; del tarso, 1 pulg. y 3 lín.

Este volátil fué descrito primeramente en 1839 por el señor Lesson, que lo recibió de Chile, y ha sido hallado por los naturalistas de la *Beagle* en la bahía Blanca, Santa Cruz y en las áridas llanuras de la Patagonia, donde frecuenta las breñas.

5. *Synallaxis striaticeps.*

S. supra rufescenti-grisea; tectricibus alæ, rectricibusque acuminatis, totis cinnamomeis; remigibus fuscis, margine exteriore rufescentibus; frontis et verticis pennis elongatis, acuminatis, rufescente-albis, in medio longitudi-

naliter nigro striatis; superciliis ad nucham intensis; gula pectoreque albescentibus; hypocondriis abdomineque rufescente grisescentibus.

S. STRIATICEPS d'Orb. y Lafr., *Mag. zool.*, 1836, p. 22, n. 6, y *Ois.*, lám. 16. fig. 1.

La parte superior de un leve gris bruno; la frente y lo de encima de la cabeza estriado de negro; las pequeñas cubiertas alares, los hombrillos y las rectrices de un bermejo vivo; las dos medianas de estas brúneas, lo mismo que las remigias; la garganta y una ancha ceja que parte de los respiraderos nasales y termina en el orificio auditivo blancas; la parte inferior de un gris de perla, mas oscuro sobre los flancos; pico y patas negros. — Longitud total, 7 pulg. y media.; de la cola, 3 pulg.; del tarso, 1 pulg.; del pico, 6 lín.

Hemos encontrado en Chile esta especie, descubierta ya en la Plata y en Bolivia por el señor d'Orbigny.

6. *Synallaxis spinicauda.*

S. supra rufa, scapulo nigrescente, capite nigro, superciliis rectricibusque castaneis, illis apice acutis; subtus cinerascens.

S. SPINICAUDA Gmel. — MOTACILLA SETICAUDA Forst. — OXYURUS ORNATUS y AUSTRALIS Swains. — O. PATAGONICA Less., *Voy. de la Coq.*, lám 23, fig. 2.

Lo superior de la cabeza de un negro profundo; una banda pestañosa de un bermejo dorado desciende sobre los costados del cuello; dorso, barba y remigias bermejo-negruzcos; ovispillo de un bermejo vivo; garganta y pecho de un gris claro; vientre de un gris oscuro; las alas son cortas y estrechas, de un bruno variado de bermejo claro por rayas bastante anchas, y manchadas de blanco en la estremidad de las pequeñas remigias; lo que distingue á esta especie es la forma de las rectrices que son largas, escalonadas, derechas y graduadas, y terminan en punta aguda á causa de la estrechez súbita de las barbas, que son largas sobre el borde interior de su tallo: estas rectrices, de las que las mas esteriores son muy cortas, son en número de diez; están coloreadas de castaño vivo, y manchadas superiormente de negro sobre las medianas; pico delgado, aguzado,

de color córneo; tarsos de un rojizo pálido. — Longitud total, 7 pulg. y 9 lín.

Esta Ave se encuentra bastante comunmente de norte á sur en las provincias de Chile.

7. *Synallaxis melanops.*

S. supra rufo-nigro, cinereo albidoque variegata; pileo nigro-fusco, subtilissime rufo-striato; maculis dorsalibus nigris, albo-striatis; alis fusco-nigris; vittis duabus longitudinalibus, cinnamomeis; cauda valde gradata, rectricibus nigris, apice macula grisea, duabus intermediis rufis; superciliis a naribus ad nucham, gutture, collo anteriore medioque abdomine albis; lateribus colli et pectoris, hypocondriis anoque olivaceo-rufescentibus.

SYLVIA MELANOPS Vieil., *Dict. encycl.* — SYNALLAXIS DORSO-MACULATA d'Orb., *Voy.*, lám. 14. — OXYURUS DORSO-MACULATUS G. R. Gray.

La cabeza es bruno-negruzca superiormente; el tallo de las plumas mas pálido; una ancha ceja amarillo-blanquiza parte de la base de los respiraderos nasales y se pierde sobre los costados del cuello; este es bermejo por cima, con una mancha bruna en medio de cada pluma; cada una de las del dorso tiene su mitad esterior gris y la otra negra, y ambas separadas por una línea blanca; ovispillo bermejo bruno; las pequeñas cubiertas superiores de las alas bermejas, y las grandes del mismo color, con una mancha negra oval; las remigias bruno-negruzcas en su primera mitad, y de un bermejo vivo en su mitad inferior; cubiertas inferiores alares del mismo color; todo el cuerpo por bajo es de un blanco bermejo, mas oscuro sobre el pecho y mas bruno sobre los flancos; cola escalonada en punta; las rectrices mas superiores terminadas en punta; las medianas bermejo-brunas; las otras negruzcas; pico negruzco por cima, amarillento en la base de la mandíbula inferior, muy prolongado, delgado, algo arqueado, comprimido y carenado por cima; piés bruno-negruzcos; ojos azulados. — Longitud total, 6 pulg.; de la cola, 1 pulg. y media; del tarso, 1 pulg.

Esta especie se halla en el Paraguay, en la Plata, y segun el señor Bridges tambien en Chile.

8. *Synallaxis anthoides.*

S. supra brunnea; plumis in medio fusco late striatis, tectricibus alarum superioribus rufo tinctis; subtus pallide cinerea; rectricibus lateralibus ad marginem externum fasciaque alarum rufis.

S. ANTHOIDES King., *Proced. zool. Soc.*, 1831, p. 30.

Cuerpo de color bruno por cima; cada pluma marcada en su mitad de una ancha estría del mismo color, pero mas oscuro; pico, pequeñas y medianas cubiertas alares teñidas de bermejo; por bajo de ceniciento pálido; las rectrices laterales, lo mismo que el borde de las remigias primarias, franjeados esteriormente de bermejo.

King ha descubierto esta especie ácia el estrecho de Magallanes: solo la conocemos por la descripcion que reproducimos.

9. *Synallaxis stipitura.*

S. pileo rufo, fronte griseo, dorso griseo-rufescente; gula albo nigroque variegato, thorace et abdomine griseo sordide tinctis; cauda elongata, barbulis laxis.

S. STIPITURA Less., *Comp. Buff.*, 1847, t. XX, p. 288.

Por delante de la frente de color pardusco, y la cabeza hasta el occipucio cubierta de un rojo muy vivo; cuello, dorso y ovispillo de un gris bermejo bastante claro; por bajo del cuerpo, desde el gaznate hasta las cubiertas inferiores de la cola, de un gris rojizo, mas claro en medio del vientre, y una chapa negra cubre por delante el gaznate; las plumas de esta especie de collar son muy negras en la base y guarnecidas de blanco en la punta; el dorso de las alas es rojo vivo y lo demás bermejo claro; las largas plumas de la cola son de un bermejo sucio muy claro; pico de color de cuerno; tarsos morenuzcos; cola larga compuesta de grandes plumas muy estendidas, y cuyos pelillos son flojos y desunidos. — Longitud total, 8 pulg. y media; de la cola, 4 pulg. y media.

Esta especie se ha encontrado en Chile, segun el señor Lesson.

IV. ANABATE. — ANABATES.

Rostrum capite brevius, subulatum, lateraliter compressum ad apicem subcylindricum, subdeclive, subaduncum, emarginatum: maxilla inferior brevior quam superior, ac ad apicem oblique ascendens. Nares subbasales rotundæ, minutæ, aut lineares, longitudinalesque, membrana tectæ. Tarsi breviusculi. Cauda longiuscula, inæqualis, mollis, et frequenter scandendo ambulandove detrita.

Anabates Temm. — Philydor Spix. — Dendroma Sw. — Anabacerthia Lafr.

Pico mas corto que la cabeza, subulado, comprimido sobre los costados, redondeado y de forma cilíndrica en la punta, levemente encorvado y ensanchado en la base; la mandíbula inferior mas corta que la superior, que está sin escotaduras. Respiraderos de las narices laterales, abiertos en la base del pico, redondeados ó lineares, y cerrados en parte por una membrana cubierta de plumas. Alas medianas; la primera remigia mucho mas corta que la segunda, y esta mas corta que la tercera y cuarta, que son las mas largas. Tarsos tan largos como el dedo del medio y escutelados. Cola prolongada y escalonada, pareciéndose algo en la forma á la del género *Dendrocolaptes*, pero es mas sencilla y blanda, y como la de estos, generalmente gastada en la estremidad de las rectrices que la componen, á causa de su roce sobre las ramas y el suelo.

Este género es peculiar á la América del Sur, y sus especies frecuentan los zarzales al lado de los rios: son sedentarias, y jamás abandonan las localidades que escojen: con frecuencia se ven hasta doce reunidas en el mismo árbol en contínuo movimiento y saltando de rama en rama en busca de insectillos, con los que prefieren alimentarse; á veces se ponen en la punta de las ramas mas elevadas de los árboles, y repiten casi siempre el mismo canto. De unos treinta individuos que se conocen hasta ahora, solo dos se hallan en Chile.

1. *Anabates cristatus*.

A. supra rufus, subtus rufo-cinereus; capite breviter striato; remigibus apice nigrescentibus; cauda æquali.

A. CRISTATUS Spix, p. 83, lám. 84.

Enteramente de un bruno bermejo, muy vivo en la cabeza, sobre el ovispillo y rectrices, negruzco en las remigias y sobre la frente, gríseo en el pecho; pico de color córneo; patas muy escamosas y brunas; plumas occipitales eréctiles y elevándose en moñito. — La hembra jóven es de un bermejo mucho mas deslucido, volviéndose generalmente gríseo. — Longitud total del macho, 12 pulg. y media; de la cola, 4 pulg. y 9 lín.; del pico, 1 pulg.; del tarso, 1 pulg. y 9 lín.

Spix ha descubierto en Malhada, sobre el rio San Francisco, en el Brasil, el individuo que ha diseñado, y el cual nos parece ser hembra. El señor d'Orbigny ha trasportado otro de Santa Fé, y se cree que tambien se halla en Chile.

2. *Anabates turdoides*.

A. in toto rufo-brunneus, singulis plumis rubigineo flavide striatis; abdomine et tectricibus cauda inferioribus cervinis; cauda rubro cinnamomea.

A. TURDOIDES Less., *Compl. aux OEuvr. de Buff.*, 1847, t. XX, p 279.

Enteramente de color de café tostado, y las plumas con una pavesa longitudinal amarillo-oscura; delante del cuello y torax con pavesas triangulares de color de hollin, y el negro de las plumas poco saliente; vientre y cubiertas inferiores de la cola de un matiz agamuzado; alas bermejas, pavesadas de color de hollin; remigias morenas por dentro y guarnecidas de rojo; lo interior de las alas de un precioso color agamuzado; cola roja, acanelada, lo mismo que las plumas del ovispillo; pico pardusco sucio; tarsos pálidos; uñas blancas. — Longitud total, 10 pulgadas.

Se halla en Chile, segun el señor Lesson, y representa en esta parte de la América meridional los Anabates, tan comunes en el Brasil, en la Guyana y en otros sitios de dicha América.

TRIBU III. — *DENDROCOLAPTINEAS.*

V. DENDROCOLAPTE. — DENDROCOLAPTES.

Rostrum elongatum, compressum, arcuatum. Nares ovales, laterales, in membrana apertæ. Alæ breves, obtusæ. Cauda rotunda. Tarsi mediocres, breves, scutellati.

DENDROCOLAPTES Herm. — GRACULA Gmel. — DENDROCOPUS Vieil.

Pico prolongado, ensanchado en la base, comprimido sobre los costados, inflado y convexo por cima, levemente arqueado, con mandíbulas iguales: la superior algo encorvada en punta; los bordes son membranosos. Respiraderos nasales ovales, anchos y laterales; respiraderos abiertos en medio de una membrana. Alas cortas, cóncavas, con la tercera remigia mas larga. Cola redondeada, con rectrices gastadas ó terminadas en punta aguda. Tarsos medianos ó mas bien cortos y escutelados por delante; los dos dedos esteriores de la misma longitud, y todos terminados por fuertes uñas.

La mayor parte de las especies de este género tienen en su conjunto y distribucion de colores tanta semejanza, que á veces es difícil distinguirlas. Lo mismo que las de los otros géneros que forman esta tribu, participan en parte de la organizacion y costumbres de las Trepadoras y urracas, y sus hábitos y modo de vivir son los mismos; todas se hallan en las florestas y trepan á los árboles, sosteniéndose con la cola; se alimentan de los gusanos que sacan de las cortezas, no solo con la lengua, sino aun con el pico; anidan y ponen en los huecos de los árboles; sus uñas tienen tambien casi la misma forma; apenas si andan por el suelo, y vuelan de igual modo que ellas. Cuanto á sus particulares costumbres, estas especies viven solas ó en parejas, y rara vez en comunidad.

1. *Dendrocolaptes albogularis.*

D. corpore supra abdominisque lateribus rufo-brunneis; remigibus secundariis, dorso imo, caudaque rufis; mandibula inferiori ad basin, gula, jugulo,

pectore abdomineque medio albis; hujus plumis brunneo ad apicem marginatis; rostro sursum recurvo.

D. ALBOGULARIS King, *Proced. zool.*, 1831, p. 30. — DENDRODRAMUS LEUCOSTERNUS Gould, *Zool. Beagle*, p. 82, lám 27.

Vulgarmente *Carpintero pardo.*

La cabeza, lo posterior del cuello, la parte superior del dorso, lo mismo que las alas, de un bruno negruzco; estas bordeadas de bermejo en el primer tercio de las tres primeras remigias primarias y en la última mitad de las cinco siguientes; todas las remigias secundarias son de un bruno oscuro en lo largo del tallo, y bermejas sobre los dos bordes de sus barbas; ovispillo, flancos y cola de un bermejo vivo; bajo los carrillos, barba, garganta, todo lo anterior del cuello y el pecho de un blanco de nieve; el abdómen es igualmente blanco, pero cada pluma está bordeada en el canto, redondeada de una fina lista bruno-negruzca, formando un conjunto de escamas regular y simétricamente dispuestas; la mandíbula superior es de color córneo negruzco; la inferior de un amarillo blanquizo; los pies brunos. — Longitud total, 7 pulg. y 9 lín.; del pico, 1 pulg.; de la cola, 2 pulg.; de los tarsos, 9 lín.

No titubeamos en reunir á la especie de King la especie descubierta por los naturalistas ingleses que hicieron el viaje de la *Beagle*, y de la que el señor Gould ha publicado una muy buena figura, y ha hecho en 1841 su nuevo género *Dendrodramus*. Es evidente que las dos descripciones son idénticas y pertenecen á una misma especie: solo nos admiramos que hasta hoy, desde la publicacion del capitan King, que data de 1831 y es por consecuencia diez años anterior á la de la *Beagle*, la especie de este viajero, que hemos encontrado tambien en Chile desde 1832, haya sido considerada como distinta del *D. leucosternus*. Solo á King pertenece el mérito del descubrimiento y el honor de haber descrito el primero esta especie; pues se debe notar que ha tenido cuidado de señalar en su diagnosis, aunque sin darle la misma importancia que el señor Gould, la forma tan particular del pico, que es lo mas notable de ella, y la da una cierta apariencia del *Xenops: rostro sursum recurvo*, dice él. Este sabio navegante la descubrió junto al estrecho de Magallanes, y nosotros la hemos hallado en diversos parajes de las provincias meridionales de la República; frecuenta principalmente los bosques.

VI. RINOCRIPTA—RHYNOCRYPTA.

Rostrum triangulare, conicum, plumis elongatis basi tectum; culmine leviter arcuatum, apice rotundo, denticulato; mandibula superior inferiorem excedens. Nares laterales, basales, squama ovali semi-opertæ, et in fissura longitudinali modo opertæ. Tarsi digitique elongati, robusti.

RHYNOCRYPTA G. R. Gray. — RHYNOMIA Is. Geoff. St-Hil. y d'Orb.

Pico triangular, cónico y cubierto en su base de largas plumas; la mandíbula superior es casi tan ancha como alta, y su espina es algo cóncava: concluye en punta roma y redondeada, precedida de una escotadura en la punta. Los respiraderos nasales están colocados en la base del pico, pero de un modo muy notable y característico: carece completamente de las plumas envainadas ácia adelante que tienen muchos géneros de este órden, y las reemplaza por cada lado una gran escama oval que cubre y casi encierra completamente los respiraderos, dejándolos ver al esterior solo como una hendidura longitudinal, muy estrecha, sobre todo por delante, y colocada á corta distancia de la comisura de las mandíbulas. Alas sumamente cortas, llegando al orígen de la cola, y aun menos, pues las plumas que ocultan su base la muestran mas adentro que está; las puntas de las grandes plumas son redondeadas; la primera remigia es la mas corta, y la cuarta la mayor. Cola bastante larga, compuesta de doce plumas algo escalonadas. Tarsos prolongados, fuertes y robustos; las uñas anteriores un poco encorvadas; el dedo interno algo mas corto que el esterno, y el mediano el mas largo de todos.

Este interesante género lo creó el sabio Is. Geoffroy Saint-Hilaire, en su *Memoria* de 1832 *(Mag. zool.)*, mostrando la notable disposicion de las narices, tan curiosa como característica, de donde sacó el

nombre de *Rhynomia*; pero esta denominacion habia ya sido empleada en la entomología, y el señor Gray le dió la de *Rhynocrypta*, la cual conservamos. Contiene solo una especie.

1. *Rhynocrypta lanceolata.*

R. pileo cristato; capite colloque brunneo-rufis, stricte albo-striolatis; dorso, alis, tectricibusque caudæ brunneo-olivescentibus; gutture ac pectore pallide griseis, abdomine castaneo vitta alba longitudinali semi-partito.

R. LANCEOLATA G. R. Gray. — RHYNOMIA LANCEOLATA Is. St-Hil. y d'Orb., *Mag. zool.*, 1832, clas. 4, lám. 3. — D'Orb., *Voy. en Amér.*, lám. 7, fig. 2.

La cabeza, por detrás y á los lados del cuello de un bruno bermejo lanceolado de rayitas blancas, con las plumas de estas partes estrechas, envainadas, acuminadas, dirijidas ácia atrás, y algunas de ellas, el doble mayores que las demás, están insertas en el ápice de la cabeza y forman un moño; el dorso, las alas y las cubiertas superiores é inferiores de la cola de un moreno oliváceo, terminados en bruno muy oscuro en la punta de las rectrices, garganta y pecho de un gris pálido; flancos y vientre castaños, y este dividido por una ancha banda blanca en medio de su longitud; pestañas blancas; patas morenas; pico de color de cuerno morenuzco; ojos brunos; cola redondeada. — Longitud total, 11 pulg. y media; de la cola, 4 pulg. y 3 lín.; de los tarsos, 1 pulg. y 9 lín.

Esta especie la descubrió el señor d'Orbigny en las cercanías del rio Negro, y ha sido hallada en las inmediaciones del estrecho de Magallanes. Vive comunmente entre los sotos y espesas breñas, donde se esconde al menor ruido; así es raro el verla y mucho mas el pillarla, aunque se oiga á cada instante: cuando no tiene miedo anda y salta entre las ramas dando una ó dos veces por minuto un grito pausado que esprime las sílabas *clot, clot*, y apenas siente lo mas mínimo se calla y oculta; cuando vuelve el silencio asoma la cabeza por entre las ramas, mira por todos lados y al fin se decide á salir; entonces levanta su moño y pone su cola verticalmente, por lo que la llaman *Gallito*, nombre comun en aquellos parajes á cuantas especies levantan la cola: sus movimientos son vivos y graciosos, y cuando sube y baja el moño, toma un aspecto mucho mas animado: vuela poco y mal, subiendo solo á algunos piés y no atravesando jamás mas de doce á quince pasos: es raro verla en las ramas algo altas, y su nido lo hace casi por tierra; pero corre y salta con la mayor agilidad; con frecuencia aun se ve que se ayuda con las alas para andar, como el avestruz, huyendo

rápidamente, medio corriendo medio volando; vive sola, pero en los mismos sitios hay siempre muchas que parece se llaman y responden á cada instante: se alimenta de semillas ó de animalillos, como insectos y arañas.

VII. PTEROPTOCHO.—PTEROPTOCHOS.

Rostrum basi latum, triangulare, leviter arcuatum. Nares laterales, basales, lineares, membrana subtumescenti pilisque per mediam longitudinem tectæ. Alæ subobtusæ, breves. Cauda brevis, graduata. Tarsi, digitique elongati, squamati, robusti, internus externo brevior, hallux longissimus; ungues elongati, fortes, paululum incurvati, posterior valde longissimus.

PTEROPTOCHOS Kittl.— HYLACTES King. —MEGALONYX Less.— LEPTONYX Sw. — TROGLODYTES Kittl. —SCYTALOPUS Gould.

Pico mas corto que la cabeza, derecho, cónico y robusto; mandíbula superior levemente mas larga que la inferior, terminada en punta obtusa y provista de un diente en el costado; espina bifurcándose en su orígen y rodeando las plumas de la frente. Respiraderos nasales anchos, abiertos sobre los lados del pico, cuya mitad superior ocupan en forma de hendidura practicada en un opérculo membranoso, oval ó prolongado; plumas de la frente adelantándose sobre la porcion basal. Alas muy cortas, obtusas y muy cóncavas. Cola imperfecta, puntiaguda y sucesivamente ensanchada. Tarsos fuertes, muy gruesos en proporcion de la talla del Ave; dedos casi iguales, robustos, y el esterno muy unido al mediano en la base; el pulgar es igualmente muy robusto; uñas, sobre todo las de este último, bastante grandes, poco encorvadas, muy fuertes, comprimidas sobre los costados y con punta obtusa.

Este género pertenece totalmente á la América meridional y particularmente á Chile, donde se encuentra en todas las latitudes desde la provincia de Coquimbo hasta la de Chiloe; sus especies abundan menos ácia el lado oriental de las cordilleras, y creemos que se separan poco

del pié de estos altos montes. Son Aves muy listas y completamente terrestres; corren rápidamente, y mas bien saltan que vuelan, lo que esplica la similitud que el autor del género ha encontrado con los *Troglodytes* y *Miothera*, que tambien tienen la costumbre de andar y saltar alzando la cola. La dificultad de volar las obliga á vivir cerca de las breñas, donde se ocultan al menor ruido: despues salen y cazan los insectos con que se alimentan. Su canto es poco melodioso, pero significativo; unas pronuncian claramente *Turco*, otras *Tapaculo*, y á veces componen un diapason cuyas notas van bajando; los nombres que los habitantes dan á las diversas especies son verdaderas onomatopeyas ó simples significados de sus cantos. Comunmente son pájaros solitarios y muy astutos: frecuentan los valles y tambien las cercanías de los caminos, los que atreviesan corriendo: suelen pararse en las peñas para observar con vivacidad lo que se pasa á su alrededor, tomando una posicion muy particular. Acia el mes de setiembre se juntan el macho y la hembra y hacen su nido en comun en agujeros muy hondos y en las cercanías de los matorrales, segun nos han dicho.

1. *Pteroptochos megapodius.*

P. supra brunneo-fuscus, uropygio rufescente, illo strigis albis transversim notato; superciliis, gula, collique lateribus albis; pectore brunneo cinerascente; abdomine rufo alboque alterne zonato.

P. MEGAPODIUS Kittl., *Mém. St-Pet.*, 1835, lám. 4. — MEGALONIX RUFUS Less., *Cént.*, lám. 66. - LEPTONYX MACROPUS Swains.

Vulgarmente *Turco*, Chucao.

Lo superior de la cabeza y del cuello, barba, alas y rectrices de un bruno bermejo uniforme, mas ó menos fuliginoso, y pasando al bermejo ferruginoso sobre el ovispillo y las cubiertas superiores de la cola; muchas rayas blanquizas atraviesan el ovispillo, orijinadas de que las plumas abundantes y sedosas de esta parte están franjeadas de blanco en su estremidad; una ceja blanca supera el ojo; el medio del carrillo es brúneo; la barba blanca, y este color se estiende sobre los costados del cuello formando dos espacios; el resto del cuello, por delante y sobre los costados, y lo superior del pecho de un bermejo ferruginoso; el vientre, los flancos y las cubiertas inferiores de la cola están rayadas de brúneo y blanquizo por franjas iguales y frecuentemente en forma de caballete; pico y patas negros.

— Longitud total, 11 á 12 pulg.; de la cola, 3 pulg., y de los tarsos, 2 pulg.; el pulgar con su uña tiene mas de 1 pulg. y media, por lo cual se puede juzgar la desproporcion que existe entre las dimensiones de esta Ave y las de sus piés que son casi como los de las Gallináceas.

Esta es la mayor especie conocida y bastante comun en las quebradas de toda la República; corre mas bien que vuela, y se para sobre las piedras ó espinales secos para examinar los que pasan y ocultarse si el daño le amenaza. Su nombre proviene de la palabra *Turco*, que pronuncia bastante distintamente y muchas veces de seguido. Se alimenta de insectos, y parece que come tambien vegetales, pues se encuentra en su estómago esta clase de despojos mezclados con elictros y piedrecitas.

2. *Pteroptochos albicollis.*

P. *supra rufescenti olivaceus; fronte et vertice uropygio, rectricibus remigibusque rufis, vitta superciliari, collo antice pectoreque medio albis; abdomine toto albo rufescente, striis fuscis transversim notato.*

P. ALBICOLLIS Kittl., *Mém. St.-Pét.*, 1835.— MEGALONYX MEDIUS Less., *Ill. zool.*, lám. 9. — M. ALBICOLLIS Lafr., y d'Orb., *Mag. de zool.*, 1836.

Vulgarmente *Tapaculo.*

Cabeza y todo lo superior del cuerpo, remigias y rectrices de un bruno bermejo, mas puro sobre estas, y volviéndose oliváceo sobre el resto; barba, lo anterior del cuello y del estómago, frente y cejas de un blanco puro; pequeñas cubiertas alares pintadas de negro y blanco en su estremidad; vientre y flancos rayados finamente de bruno oscuro sobre claro flavo sucio; pico y patas brunos; cola levemente acuminada. — Longitud total, 10 pulg.; de la cola, 4 pulg.; de los tarsos, 1 pulg. y 9 lín.

Esta especie es de la mas comunes y mas conocidas por su canto singular que esprime claramente su nombre vulgar. Se ve correr entre las malezas y atravesar los caminos, lo que le gusta mucho para meterse en los agujeros de las ratas ó pararse en frente en las breñas, con la cola levantada casi perpendicularmente y moviéndose de contínuo. Tambien se alimenta de insectos, y se encuentra en toda la República, donde la llaman *Tapaculo.*

3. *Pteroptochos Tarnii.*

P. rufescenti fuscus, pileo, uropygio, pectore hypochondriisque cinnamomeis, his nigro squamosis; cauda nigra, basi rufescente.

P. Tarnii Gray, *Voy. Beagle.* — Hylactes Tarnii King, *Proc.*, 1830. — Megalonyx ruficeps Laf. y d'Orb., *Mag. zool.* — Leptonyx Tarnii id., *Voy. Am.*, lám. 8.

De un bruno oscuro sobre lo posterior de la cabeza, la garganta y lo anterior del cuello, pasando al bermejo sobre el ovispillo, al bermejo vivo sobre la frente y el pecho; este mismo color, adornado sobre cada pluma de un crucero negro, cubre los flancos y el vientre, que parecen tambien como amplamente escamosos de este último color; las cubiertas superiores é inferiores de la cola, del mismo bermejo que el ovispillo, tienen indicios de bandas trasversales negruzcas; las cubiertas superiores de las alas son de un bruno fuliginoso, bordeadas esteriormente de bermejo, y terminadas por una línea negra muy fina; alas y cola negruzcas; esta se halla bordeada esteriormente en cada una de sus rectrices de bermejo; pico bruno por cima y rosado en la mandíbula inferior; piés violáceos; el pico es estrecho, prolongado como el del *P. megopodius*, y cónico, pero algo mas angosto; los piés son á lo menos tan gruesos; las uñas largas y tambien algo arqueadas, sobre todo la del pulgar. — Longitud total, 12 pulg.; de la cola, 4 pul.; de los tarsos, 2 pulg.; de la uña del pulgar, 10 lín.

Esta Ave se encuentra en los confines de los bosques de las provincias meridionales, desde Concepcion hasta cerca del estrecho de Magallanes.

4. *Pteroptochos rubecula.*

P. supra brunneus-rufescens; vitta superciliari, gutture collo antice pectoreque rufis, abdomine lateribusque griseis, nigro alboque transversim notatis.

P. rubecula Kittl — Megalonyx rubecula Lafr. y d'Orb., *Mag. zool.* — M. rufogularis id., *Voy. en Amér.*, lám. 7. — Leptonyx rubecula id., id., p. 96.

Vulgarmente *Tricau.*

Cuerpo de un bruno bermejo por cima; una mancha en forma de ceja se estiende desde las raniras hasta la region parótica; la garganta, lo anterior del cuello y lo alto del pecho son de un

bermejo vivo casi rojizo; lo inferior del pecho, los flancos y el vientre son grises, rayados alternativamente sobre la parte mediana de bandas blancas y negras; la region anal es de un bermejo pálido; alas y cola del mismo color que el dorso; las rectrices son blandas y escalonadas; el pico bruno; los piés bruno-pálidos; los dedos y las uñas, escepto la del pulgar, son mucho mas febles y cortos que los de las especies precedentes. — Longitud total, 5 pulg. y media; de la cola, 2 pulg. y 9 lín.; de los tarsos, 1 pulg. y media.

Esta especie es bastante comun en los bosques de las provincias meridionales, en Concepcion, en Valdivia, Chiloe, etc., donde se ve correr ó saltar de rama en rama en la parte inferior de los arbustos. Su grito es *ti, ti, tiú, tiú, tiú, titiú, titiú, tiú, tiú, titichiú, titichiú*, metiendo la lengua entre los dientes y retirándola con viveza. Como es Ave de supersticion entre los indios, este grito es de buen agüero; pero cuando da otro, y sobre todo si en tal caso se halla á la izquierda del viajero, entonces anuncia desgracia, y es causa á veces de que este interrumpa su viaje por acojerse á su casa.

5. *Pteroptochos paradoxus.*

P. supra fuscus fulvo variegatus; alis caudaque nigro-brunneis; gutture colloque antico albis; pectore ardesiaceo, abdomine lateribusque rufis.

P. PARADOXUS Gray. — TROGLODYTES PARADOXUS Kittl. — LEPTONYX PARADOXUS d'Orbigny, etc.

Es de un bruno negruzco por cima, rayado irregularmente de flavo; base de la frente, barba, garganta y lo anterior del cuello de un blanco puro; el pecho y la region parótica de un gris apizarrado casi blanquizo; abdómen, flancos y cubiertas superiores é inferiores de la cola de un bermejo vivo; rectrices y remigias negras; estas terminan en su punta por una manchita bermeja; el pico cónico, con los respiraderos nasales operculados y de color córneo gríseo; los piés de un bruno claro; la uña del pulgar es el doble mas larga que las otras. — Longitud total, 7 pulg.; de la cola, 2 pulg. y 7 lín.; de los tarsos, 1 pulg. y 3 lín.

Esta especie se halla en Chile en las cercanías de Valdivia y en Chiloe. Sus costumbres son las mismas que las de las especies precedentes. Habita entre las malezas espesas, en los confines de las dehesas, y se deja aproximar bastante; sin embargo, cuesta mucho trabajo el perci-

birla, dice el baron de Kittlitz, aunque su grito singular, que se parece al graznido de las ranas, indica donde se halla. Este viajero ha encontrado en el estómago de esta especie pequeños Coleópteros y langostas.

6. *Pteroptochos rufocapillus.*

P. sincipite rufo; corpore supra brunneo rufoque tincto; genis griseis; collo rufo-cinerascente; thorace albo et nigro lineato; abdomine griseo; rectricibus lateralibus atro alboque ocellatis.

Megalonyx rufocapillus *Rev. zool.*, 1842, p. 209.

Esta especie de *Pteroptochos*, nueva y todavía rara, tiene lo superior de la cabeza de un bermejo puro; todo lo de encima del cuerpo está teñido y mezclado de bruno; lo anterior del cuello es de un gris sucio, bañado de bermejo; el estómago está atravesado de líneas alternadas de negro y blanco; el vientre es de un gris igual; las alas bermejas, y las rectrices laterales salpicadas de puntos negros y blancos.

Esta Ave ha sido encontrada en Chiloe, segun el señor Adolfo Lesson.

7. *Pteroptochos nanus.*

P. corpore supra griseo, infra cinereo; abdomine lateribusque rufis; rostro corneo, pedibus luteis.

Megalonyx nanus Less., *Rev. zool.*, 1842, p. 135.

Macho: gris por cima, y solo ceniciento por bajo; el vientre y los flancos bermejos; el pico de color córneo; los piés amarillentos. —Hembra: de color moreno por cima, y las plumas rodeadas de rojo; por delante del pescuezo de un gris blanquizo, estriado finamente de rojo.

Este volátil se encuentra igualmente en Chiloe, segun el mismo viajero.

VIII. ESCITALOPO. — SCYTALOPUS.

Rostrum capite brevius, compressum, obtusum, leviter recurvum. Nares basales, membrana tectæ. Alæ concavæ, breves, rotundatæ, remige prima abbreviata, tertia, quarta, quinta et sexta æqualibus. Cauda brevis, rotundata. Tarsi elongati, robusti, scutellati, haluce elongato et robusto.

Scytalopus Gould. — Troglodytes Kittl. — Leptonyx Lafr. y d'Orb., etc.

Pico mas corto que la cabeza, comprimido sobre los costados, algo obtuso y levemente encorvado ácia la punta. Respiraderos nasales colocados en la base del pico, y cubiertos por una escama córnea, formando un rodete en la abertura. Alas cortas, cóncavas, redondeadas, con la primera remigia mas corta, y la tercera, cuarta, quinta y sesta iguales. Cola corta, redondeada, pero cada rectriz lateral es escesivamente corta y con barbillas blandas. Tarsos prolongados, robustos y escutelados anteriormente; cubiertos por atrás de una série de facetas, que tienen absolutamente la forma de las escamas abdominales de las serpientes; el pulgar es igualmente prolongado y robusto, lo mismo que su uña; el dedo del medio largo y delgado.

La *Motacilla magellanica* de Gmelin ha servido de tipo para este género, que es sumamente vecino del *Troglodytes*, formando el medio entre este y el *Pteroptochos*.

1. *Scelalo pus magellanicus*.

S. corpore toto cinereo-fuliginoso, nigro fusce squamato; subtus dilutiore; medio abdomine albido; hypochondriis cruribusque rufis brunneo variegatis.

S. MAGELLANICUS Gray. — MOTACILLA MAGELLANICA Gmel. — Jardin y Selby, *Ill. ornit.*, nueva série, lám. 19, etc.

Vulgarmente *Chircan negro.*

Enteramente de un gris oscuro ó fuliginoso, escamado de un negruzco poco notable, que se vuelve mas claro en la garganta y en el pecho, donde este tinte finaliza en una línea angular mediana, blanquiza sobre la longitud del vientre; flancos y piernas bermejos, mezclados de bruno; pico negro; patas amarillentas.—Longitud total, 5 pulg. y media; de la cola, 2 pulg.; del tarso, 1 pulg. y 3 lín.

Esta Ave, descubierta primeramente en la Patagonia y en el estrecho de Magallanes, se encuentra tambien en varias provincias de la República, en Chiloe, Concepcion, etc.

2. *Scytalopus obscurus.*

S. corpore toto fuliginoso-nigro.

S. obscurus Gould.—Conirostrum fuscum Less., *Compl. Buffon.*, t. xx.

Totalmente de un negro mate, pasando á un negro gríseo en la garganta y en el pecho, y á un negro levemente brúneo en el abdómen y en la region anal; pero sobre la cabeza y en toda la cara el negro es intenso y de un aspecto aterciopelado; el pico es negro; las patas de un bruno pálido.—Macho viejo: longitud total, 5 pulg. y media; de la cola, 1 pulg. y media; del tarso, 1 pulg.

A esta especie de Escitalopo, que se cria en Chile y en el estrecho de Magallanes, creemos debe unirse la *Sylvia obscura* de King, hasta aquí indeterminada: las indicaciones comprendidas en su descripcion, aunque de un laconismo enteramente linneano, son tan precisas en ciertas partes y se refieren tan exactamente que pareceria no haber lugar á duda. Así esta Ave tiene en efecto las alas cortas y redondeadas, *alis brevibus, rotundatis;* la cola corta, *cauda brevi;* los piés prolongados y fuertes, *pedibus elongatis, fortibus;* todos carácteres estraños á las *Sylvia*, y en fin es de color uniforme negro-brúneo, *unicolore fusco-nigro.* Desgraciadamente King no ha dicho nada de la forma tan particular de los respiraderos nasales del género *Scytalopus.* Nosotros nos abstenemos de decidir, limitándonos solo á consignar nuestra duda, y conservaremos la Ave de King en el género al que él la ha asignado.

IX. MERULAX—MERULAXIS.

Rostrum mediocre, fere rectum, compressum; apice uncinatum; regio postocularis nuda. Nares laterales, semi-membrana semiplumis frontalibus opertæ. Alæ brevissimæ, rotundæ. Cauda elongata. Tarsi longi, graciles, scutellati.

Merulaxis Lesson. — Platyurus Svains.—Malacorhyncus Ménétriés.

Pico mediano, prolongado, bastante fuerte, con la mandíbula superior convexa y casi derecha; la espina muy marcada solo entre los respiraderos y su punta algo dentada y en gancho; la mandíbula inferior delgada, derecha y un poco convexa por bajo; detrás del ojo desnudo. Respirade-

ros nasales laterales, amplos, cubiertos por delante con una escama membranosa y cóncava, abiertos debajo de ella y ocultos ácia atrás por las plumas frontales, que son rígidas, angostas é inclinadas á delante. Alas obtusas, muy cortas, muy cóncavas y redondeadas; la quinta, sesta, sétima y octava remigia son iguales y las mas largas. Cola larga, rectilínea, escalonada, con las rectrices poco cubiertas, ensanchadas, acuminadas y blandas. Tarsos prolongados, algo delgados y escutelados; tienen cuatro dedos con uñas finas, comprimidas y poco fuertes.

Este género es peculiar á la América meridional.

1. *Merulaxis analis.*

M. totus schistaceus, subtus pallidius, ano rufo.

M. ANALIS Lafr., *Rev. zool.*, 1840, p. 104.

Esta especie es enteramente de color apizarrado, mas pálido por bajo, y volviéndose blanco ceniciento en medio del pecho y del vientre; lo de abajo de esta última parte, la region anal y las cubiertas inferiores de la cola son bermejos; una banda de este último color existe tambien sobre el ovispillo. — Longitud total, 7 pulg. y 9 lín.

Esta Ave se cria en Chile.

X. TRIOTORO. — THRIOTHORUS.

Rostrum elongatum, arcuatum, subulatum. Nares oblongæ; membrana opertæ; alæ breves. Tarsi longi, scutellati. Cauda longa, deltoidalis.

THRIOTHORUS Vieil. — SYLVIA Lath.

Pico prolongado, comprimido por los lados, con la espina convexa, arqueada, y la punta encorvada y obtusa, mas ancha verticalmente en la base que enmedio, ó por mejor

decir, cónica y disminuyendo gradual é igualmente desde la base á la punta; mandíbula inferior tambien comprimida y convexa por bajo; bordes del pico membranosos; comisura ampla y oblícua. Alas cóncavas; la tercera, cuarta y quinta remigia mas largas. Cola prolongada y de forma deltóide. Tarsos fuertes, aunque proporcionados y bastante largos.

Las Aves de este género tienen la mayor afinidad con los Trogloditos, de los que se distinguen por su gran fuerza y magnitud. Algunas especies pueden ser comparadas á los Ruiseñores por la pureza y armonía de su canto : habitan principalmente los lugares húmedos ó cenagosos de la América del Sur.

1. *Thriothorus rosaceus.*

T. supra brunneo-rufus; alis caudaque fulvis, nigro striatis; subtus albo-rosaceo.

T. ROSACEUS Less., *Rev. zool.*, 1840, p. 262.

Todo lo superior del cuerpo desde la cabeza hasta el dorso es bruno, pasando al bruno rojizo sobre el dorso y ovispillo, y al bermejo vivo sobre las cubiertas superiores de la cola; las remigias y rectrices son flavas, rayadas de negro; lo inferior del cuerpo blanquizo, bañado de un leve color de rosa vinoso; los flancos son rojizos; las cubiertas inferiores bermejas.

Este volátil, que solo conocemos por la descripcion del señor Lesson, se encuentra igualmente en Chile y la Plata.

XI. TROGLODITO.—TROGLODYTES.

Rostrum brevius, gracilius, magis incurvum. Nares membrana opertæ. Alæ obtusæ. Tarsi graciles. Cauda æqualis seu rotunda.

TROGLODYTES Vieil. — MOTACILLA Linn. — ANORTHURA Renn. — REGULUS Briss.

El pico es mas corto, mas afilado, muy encorvado, y la mandíbula inferior mas delgada y menos hinchada que en el

género precedente; los demás carácteres son iguales; así, pues, los respiraderos nasales están hendidos en una membrana que cubre su abertura; los tarsos están prolongados, aunque mas delgados; las alas obtusas y cóncavas, y la cola igual ó redondeada.

Los individuos de este género tienen tambien levantada la cola y pertenecen á ambos continentes. Son pajarillos sedentarios, esparcidos en todas las regiones y latitudes, y cuyas vivas y ágiles maneras, y la costumbre que tienen de revolotear al rededor de las habitaciones y aun entrar para hacer sus nidos, son bastante conocidas. Los antiguos les dieron el nombre de *Troglodytes*, á causa de su nido algo piramidal, que tiene alguna semejanza con las habitaciones de los verdaderos Troglóditos de Etiopía, los que dicen vivian en las cavernas.

1. *Troglodytes platensis.*

T. supra nigra; subtus rufa et albida; remigibus rectricibusque nigrescente. fasciatis; rostro subarcuato, supra nigro, subtus albido; pedibus rufescenti bus albis.

T. PLATENSIS Gmel. — Buffon, lám. il., 730. — SYLVIA PLATENSIS Vieill., etc.

Vulgarmente *Chircan*, *Chelcan*, ó mas bien *Chedquen*.

La parte superior del cuerpo es de un bruno negruzco uniforme, teniendo á veces indicios de finas estrías trasversales y mas ó menos oscuras: este bruno se vuelve gradualmente bermejo ácia el ovispillo, pero este color es mas ó menos vivo segun los individuos; la garganta y lo anterior del pecho flavo-blanquizos, pasando al bermejo sobre los flancos y las cubiertas inferiores de la cola; remigias negruzcas, rayadas trasversalmente sobre sus barbas esteriores de negruzco y de bruno bermejo mas ó menos vivo; cola de un bruno rojizo, rayada al través de bandas negruzcas; pico negruzco por bajo y amarillo blanquizo en la base de la mandíbula inferior; piés de un bruno pálido rojizo. — Longitud total, 7 pulg.

Esta especie, de las mas familiares del género, reemplaza exactamente en el sur de la América meridional al *T. europeus*, con el que

tambien algunos naturalistas la confunden: así vive casi siempre á presencia ó cerca del hombre en las alamedas, jardines y sotos próximos á las poblaciones, á donde, hasta en el invierno, se acerca demasiado. No es entonces raro verla entrar con confianza en las casas, bajo las techumbres, ya para buscar un fácil alimento, ó para encontrar un lugar donde establecer en seguida su nido: este, que á veces se halla en los agujeros de los árboles, se compone de espinillos mezclados con cerdas, y guarnecido por dentro de plumas blandas y muy delicadas. Ponen de cuatro á seis huevecillos ovóides, rosados, salpicados ó por mejor decir sembrados de puntillos de un rojo mas oscuro. El canto del macho, sobre todo mientras empolla la hembra, es de los mas agradables y melodiosos; lo modula de todas maneras, le hace subir á las notas mas elevadas, y despues, con garganteos y semitonos bien sostenidos, da lugar á una armonía verdaderamente estraordinaria por su fuerza y prolongacion. Parece imposible que un Ave de tan pequeña talla pueda ejecutar con tanta facilidad un canto tan largo y complicado. Abunda bastante en Chile, encuéntrase en la Plata, y se adelanta hasta el estrecho de Magallanes.

2. *Troglodytes guarixa.*

T. supra brunnea rufo pallide striata; uropygio rufescente; gutture albido reliquo corpore subtus rufo.

T. GUARIXA Cuv. — LE GUARIXA Azara. — T. CHILENSIS Less., *Zool. de la Coq.*, t. I, part. 2, p. 665.

Este Troglódito es por cima de un bruno estriado de bermejo claro, tirando sobre el blondo bermejo ácia el ovispillo; la garganta es blanquiza; lo anterior del cuello y lo alto del torax son de un bermejo blondo agradable, y los flancos de un bermejo bastante vivo; las alas llegan poco mas ó menos hasta el medio de la cola: sus remigias son de un bermejo resaltado por rayas ó estrías finas y poco aparentes y por bandas brunas; las rectrices son de un bermejo mas patente, y están igualmente atravesadas de rayas brunas bastante anchas; pico muy robusto, de color córneo; tarsos proporcionados y amarillentos. — Longitud total, 4 pulg. y 2 lín.

Esta Ave se halla en Chile en las cercanías de Concepcion, segun el señor Lesson.

3. *Troglodytes hornensis.*

T. corpore infra griseo-fulvo, vinaceo tincto; crisso rufo; supra brunneo, nigre striato.

T. HORNENSIS Less., *Zool. de la Thétis, è Inst.*, 1834, nº 72, p. 316. — T. MAGELLANICUS Gould, *Proc. zool. Soc.*, 1836, p. 88. — G. R. Gray, *Beagle*, p. 74.

La cabeza y el cuello son de un bermejo bastante vivo, flameado y como entretejido de listas negras; el dorso, el ovispillo y las partes superiores del cuerpo están cubiertos de pavesas de un negro lustroso, blancas y de un bermejo ferruginoso; las alas, del mismo bermejo vivo, están atravesadas de negro, escepto las remigias que son uniformemente de un bruno blondo con un recamado amarillo muy fino en su borde; la cola, formada de rectrices escalonadas ó en abanico, es igualmente bermeja, con franjas de un negro aterciopelado por cima y blondo por bajo; las partes inferiores desde la barba hasta el ano son de un blanco bermejo amarillento, con tintas mas salientes sobre los flancos y costados del cuello; el pico es de color córneo, y los tarsos amarillos.

Encuéntrase esta especie desde Rio Janeiro á las orillas de la Plata, y en Chile hasta el sur de la Patagonia, en el estrecho de Magallanes, Tierra de Fuego y en el Cabo de Hornos. A veinte leguas de este último punto, al sur-este austral de la América, y á bordo de la *Thetis*, ha sido cojido el individuo tipo, descrito por el señor Lesson.

4. *Troglodytes furva.*

T. furva; dorso, alis caudaque nigro striatis.

T. FURVA Vieill., *Gal. des Ois.*, lám. 167, p. 273. — MOTACILLA FURVA Linn. — SYLVIA FURVA Lath.

Lo superior de la cabeza, del cuello y del cuerpo bruno; las plumas de debajo del dorso manchadas de blanco enmedio, lo cual solo se percibe cuando se levantan; cubiertas superiores de las alas, remigias y rectrices atravesadas de negro sobre un fondo bruno; garganta, pecho y el medio del vientre grises; flancos y cubiertas inferiores de la cola bermejos; pico bruno

por cima, mas claro por bajo; piés de un color córneo amarillento. — El macho y la hembra no presentan ninguna diferencia en su plumaje. — Longitud total, 4 pulg.

Esta especie se halla en el estrecho de Magallanes, en donde la cojió el capitan King, y en diferentes lugares de la América del Sur, en Bolivia, el Brasil, etc.

DENTIROSTRES.

Pico escotado en los lados de la punta.

VI. LUSCIDINEAS.

Pico generalmente recto, fino, delgado, cortado en forma de punzon ó de lesna, mas ó menos deprimido en su base y levemente comprimido ácia la punta, cuya base es mas elevada que ancha; la mandíbula superior está frecuentemente escotada en su estremidad, y la inferior siempre recta. Los tarsos son mas largos que el dedo del medio.

Las especies de esta familia son notables por sus formas elegantes, esbeltas y proporcionadas, así como por su melodioso canto: están esparcidas por todo el mundo, y se encuentran en los matorrales, en las breñas y en los prados circunvecinos de los rios. Se alimentan de insectos, los que prefieren cojer en las ramas y hojas de los árboles ó en el suelo, mas bien que al vuelo. Pocas son sedentarias, y casi todas pasageras, cambiando de sitio y estacion segun las temporadas. Ponen por lo regular dos veces al año, y solo mudan de pluma una vez en él.

Están distribuidas en siete tribus, de las que solo las *Malurineas y Luscinineas* se hallan en Chile.

TRIBU I. — *MALURINEAS.*

I. SILVIORTORINCO.—SYLVIORTHORHYNCHUS. †

Rostrum longitudine capiti coæquale, rectum, lateraliter in prima parte a basi compressum, in ultima ad apicem cylindricum, basi fere quadrangulare. Nares in fissura strictissima longitudinales, squamula membranacea tectæ, plumis frontalibus semiopertæ. Alæ obtusæ; quarta remigum longior; cauda extensa, rectricibus sex, basi crasso, rigidis ac denudatis, ad apicem tantum plumulis pilorum ad instar impennatis. Tarsi prolongi, sex squamis antice tecti, digitus internus medio prima phalange conjunctus, pollex robustus, elongatus, ungue procurvo ac longissimo armatus.

El pico de las especies de este notable género es tan largo como su cabeza, completamente derecho, levemente comprimido en los bordes desde la base al medio de su longitud, que es igual á su altura, y de consiguiente casi cuadrado en este sitio, y cilíndrico en lo demás hasta la punta, donde las dos mandíbulas se reunen. Los respiraderos nasales están abiertos longitudinalmente en la base del pico en una hendidura muy angosta, hecha en una película membranosa ó medio córnea que los envuelve en parte, y poco metidos bajo las plumas aterciopeladas de la base de la frente. Alas cortas, llegando solo al orígen de la cola, y obtusas; la cuarta remigia es la mas larga. Cola muy estendida longitudinalmente y con solo seis rectrices: dos laterales, de una pulgada á una y media de largo; las siguientes tienen cuatro pulgadas, y las dos medianas esceden á todas, alcanzando hasta siete pulgadas; el tallo de estas últimas es muy fuerte, muy grueso en la base, sin barbillas en su nacimiento, y en el primer tercio de su longitud apareciendo como pelos bastante cortos, pero ensanchándose y apretándose al llegar ácia la punta del tallo,

mas sin adherencia alguna unas con otras; las dos rectrices medianas tienen la particularidad de que su tallo es casi cuadrado en su nacimiento y que desde su insercion en el ovispillo hasta cerca de pulgada y media de allí están como soldadas, separándose despues para formar una especie de curva elipsóidea, pero mas pequeña que la de las *Liras*, la que se cierra por la union de sus dos estremos, sin volverse ácia fuera como en este último género. Tarsos prolongados, delgados, cubiertos por cima con seis chapas á iguales distancias ó como escamas; el dedo interno está soldado al mediano hasta la primera falange; el pulgar es grueso, prolongado y provisto de una uña encorvada y tan larga como la del pulgar: las de los otros dedos son cortas y comprimidas, pero agudas.

Este genéro es peculiar y hasta ahora particular á Chile, y lo hemos establecido por una preciosa especie que descubrimos. Cuanto al sitio que le damos en la série, lo creemos suficientemente justo por lo gracioso de sus tarsos y el aspecto y forma de la cola, que evidentemente lo colocan en la tribu de las *Malurineas*, y por la longitud y derechura del pico que lo ponen entre los Ortótomos y las Currucas.

1. *Sylviorthorhynchus Desmurii.* †

(Atlas zoológico. — Ornitologia, lám. 3.)

S. superne olivaceo-brunneus, fronte capistroque rufulis; subtus fulvis, gutture et ano albidis; primariis rufo externe marginatis, secundariis brunneo-nigrescentibus; angulo interne oculari superciliisque albis nigro strictissime lineatis; mandibula lutea, maxilla brunnea; pedibus brunneis.

S. Desmurii Cl. Gay, *Icon.*

De un bruno oliváceo por cima; la frente y la mitad del capistro de un bermejo vivo; las remigias primarias son igualmente bermejas en su borde esterior; las secundarias bruno-negras; inferiormente de un flavo claro; ovispillo y garganta blanquizos; una especie de peto ó collar amarillento en el pecho; ángulo interno del ojo y de las cejas blanco; plumas de la corre-

juela y de los carrillos pestañosas y medio negras y blancas; cola compuesta de seis rectrices, con tallo muy grueso en su raiz, disminuyendo progresivamente hasta su estremidad, pero firme y bastante tieso, aunque dócil en toda su longitud, provista de barbas rudimentarias solo en la gran mitad de su estension desde su base, ensanchándose algo y levemente sedosas, pero sin ninguna adherencia en la punta, y de un bruno algo bermejo; pico brúneo en la mandíbula superior y amarillento en la inferior; patas de un bruno claro; todo el plumaje de esta singular Ave es de plumas descompuestas y sedosas; las alas son obtusas y de una feble conformacion estraordinaria; la estremidad de las remigias terciarias diseña una punta bastante notable.—Longitud total, 11 pulg.; de la cola, 7 pulg.; del pico, 8 lín.; del tarso, 11 lín.; el pulgar con su uña iguala en longitud al dedo del medio.

Esta avecilla, muy notable por la longitud y forma de las plumas de la cola, se encuentra en los bosques húmedos de la provincia de Valdivia y particularmente en las cercanías del Corral, etc. Es muy rara, y los habitantes la llaman *Larguicola*, nombre que llevan tambien algunas especies de Sinalax.

TRIBU II. — *LUSCININEAS.*

II. CURRUCA.—SYLVIA.

Rostrum subulatum, rectum, tenue compressum, mandibulis subæqualibus. Nares obovatæ, depressiusculæ. Alæ elongatæ. Cauda modica rotundata. Tarsi elongati, graciles.

SYLVIA Lath.—MOTACILLA Gmel.—PHILOMELA Swains.—CURRUCA Meyer.

Pico delgado, afilado, derecho, puntiagudo y comprimido. Respiraderos nasales ovalados y deprimidos. Alas prolongadas y en punta. Cola mediana y redondeada. Tarsos largos y delgados.

Las especies de este genéro son muy numerosas y se hallan en todas las partes del globo. Generalmente son pajarillos muy pequeños, pero notables por su forma esbelta y canto melodioso: entre ellos está el Ruiseñor, ese nocturno cantor tan célebre, á pesar de que por su oscuro y uniforme plumaje parezca feo.

1. *Sylvia dorsalis.*

S. nigra, dorso scapularibusque rufis, remigibus, rectricibusque fuscis.

S. DORSALIS King., *Zool.*, 1827 y 28, t. III, p. 482.

Cabeza, garganta y todo lo superior del cuerpo negro; dorso y escapularios bermejos; remigias y rectrices bruno-negruzcas; pico negro. — Longitud total, 4 pulg.

Esta Ave la descubrió King en el puerto del Hambre.

2. *Sylvia obscura.*

S. corpore unicolore fusco nigro, alis brevibus, rotundatis cauda brevi, pedibus elongatis, fortibus, pallidis.

S. OBSCURA King, *Zool.*, 1827 y 28, t. III, p. 429.

Enteramente de un bruno negruzco; alas cortas y redondeadas; cola igualmente corta; patas prolongadas, robustas, de color pálido.—Longitud total, 4 pulg. y media; de la cola, 1 pulg. y 3 lín.; de los tarsos, 9 lín.

Con duda conservamos esta especie en el género *Sylvia* sobre la fé del capitan King, que la describe segun un individuo cojido en el puerto del Hambre; pues es evidente que los carácteres zoológicos que da de esta pretendida especie de pico fino, la asignan el lugar en otro género: un carácter aproximado á la coloracion nos hace igualmente suponer que se acerca al *Scytalopus fuscus.*

III. REYEZUELO. — REGULUS.

Rostrum rectum, capite brevius, culmine super frontem accedente, conicum, compressum. Nares basales, longitudinales. Alæ angulares, tertia remigum longiore. Cauda lata, rotundata. Tarsi elongati, graciles, digito externo cum medio basi conjuncto, interno breviore, unguibus anterioribus parvulis, posteriore contra-recurvo et halluce coæqualis.

REGULUS Vieil.—Gray.—TACHURIS Azara.—Lafr. y d'Orb.—CYANOTIS Swains, etc.

Pico derecho, cónico, mucho mas corto que la cabeza, con la espina entrando en las plumas frontales, las que lle-

gan hasta los respiraderos de las narices; está algo comprimido en la base y no tiene escotadura en la punta, que concluye en forma de esquina. Los respiraderos nasales se hallan en la base del pico en una hendidura longitudinal debajo de un opérculo membranoso y levemente metidos entre las plumas de la frente. Alas casi subagudas, escediendo algo el ovispillo, con la tercera remigia la mas larga. Cola ampla, casi igual, pero redondeada por los lados. Tarsos largos, delgados, cubiertos de cuatro chapas anchas ó escutelas, con los dedos delgados: el esterno soldado al mediano en su base, el interno libre y el mas corto, todos provistos de uñas débiles, escepto la del pulgar que le iguala en longitud y está encorvada y acerada.

Los individuos que componen este género frecuentan con preferencia la orilla de los rios y los pantanos, lo que los distingue bastante de los verdaderos Régulos que viven siempre algo distantes. Se hallan en toda la América del Sur y en particular ácia la caida occidental de los andes.

1. *Regulus omnicolor.*

(Atlas zoológico. — Ornitología, lám. 4.)

C. supra olivacea, subtus læte flava; crista tricolore in medio rubrococcinea, lateraliter flava, in parte intermedia nigra; nucha, collo postico ac regione parotica cæruleis, alis nigro fuliginosis, tectricibus minoribus apice majoribusque margine limbatis; gutture albo; lateribus vitta transversali nigra cinctis; regione anali rubiginea; cauda nigra, rectricibus internis albo limbatis.

R. OMNICOLOR Vieil, *Gal. des Ois.*, lám. 166. — R. BYRONENSIS Gray. — TACHURIS OMNICOLOR Lafr. y d'Orb., — T. ROI Azara, nº 161. — CYANOTIS AZARÆ Licht.

Vulgarmente *Sietecolor.*

Ave de los siete colores, pues siete colores componen en efecto su brillante ornamento, y un hermoso moño formando su base en el orígen del pico adorna la cabeza: este moño es de un rojo vivo en medio, cercado de bandas longitudinales negras, y está bordeado sobre sus costados de otras

dos franjas de un color pajizo, marcadas en su longitud de cuatro escamillas ó puntos negruzcos; la nuca, lo posterior y el costado del pescuezo, lo mismo que toca la region parótica, de un bello azul de añil; las correjuelas negras; todo lo superior del cuerpo desde la base del cuello hasta el orígen de la cola es de un verde oliváceo; las alas y la cola negras; el lomo esterior de los grandes escapularios está bordeado de blanco en toda su longitud, y la estremidad de los escapularios medianos franjeada de una banda del mismo color, formando espejos sobre esta porcion del ala, y el lomo de las pequeñas cubiertas alares blanco, escamado de negro en su longitud; las dos rectrices esteriores de la cola son blancas en toda la estension de su mitad esterior; las dos siguientes están solo marcadas de este color en su estremidad; la garganta y barba son de un blanco lustroso, y todo el resto por bajo del cuerpo de un hermoso amarillo; una especie de cintura negra empieza bajo el pliegue del ala, atraviesa los flancos en toda su longitud y llega á pararse junto al medio del abdómen, donde está interrumpida y como truncada por el amarillo vivo de esta parte; la region ánal es de un bermejo sanguinolento; el pico y las patas negros; el ojo de un bruno rojo. —Longitud total, 5 pulg. y media; de la cola, 1 pulg. y 9 lín.; del tarso, 1 pulg.

Esta muy pequeña avecilla, que hemos hecho figurar bajo el nombre de *R. omnicolor* Viell., es sin duda la mas bella y variada en color de todas las de Chile, aun sin esceptuar el Picaflor, á pesar del tinte rojo de fuego de un muer metálico que adorna lo superior de la cabeza. Es bastante rara, aunque sin embargo se encuentre en la provincia de Coquimbo, en Santiago, Chiloe, etc., y vive siempre en los lugares cenagosos, en medio de las junqueras, saltando con destreza y repetidas veces de un tallo á otro, y ocupada en cazar los insectillos de que se alimenta; en ocasiones baja á tierra para hacer lo mismo, pero esto es bastante raro, y casi siempre se ve revolotear sobre las cañas, dando de tiempo en tiempo un grito como un sapo, que remeda muy distintamente la palabra *ffué-ffué-ffué*, etc. Construye su nido, como las currucas de las lagunas, es decir, de una manera tambien industriosa, pero sencilla: estas lo establecen enlazando su cubierta esterior al rededor de cinco ó seis tallos que le sostienen, y en cuyo centro se encuentra colocado; nuestra avecilla emplea los mismos materiales, y se contenta con un solo tallo, á cuyo rededor y á lo largo le adhiere fuertemente y en toda su

longitud; es de forma redondeada en la parte superior, termina gradualmente en punta, y ofrece un desarrollo de cinco pulgadas de longitud y sobre tres de diámetro. Este es el nido que representamos en nuestra lámina. La especie se encuentra en las cercanías de Buenos Aires á las orillas de la Plata, en el mes de setiembre; en Maldonado por junio, y en todo Chile, en Santiago, Osorno, Calbuco, etc., aunque no muy abundante.

TRIBU III. — *MOTACILINEAS.*

IV. MUSCISAXICOLA. — MUSCISAXICOLA.

Rostrum tenue, valde compressum, elongatum, non basi depressum. Alæ prolongæ, acuminatæ. Cauda mediocris, apice rotundo. Tarsi valde elongati, graciles.

MUSCISAXICOLA Lafres. y d'Orb — LESSONIA Swains. — PTIONURA Gould.

Pico delgado, muy comprimido, prolongado, sin depresion en la base, que al contrario está carenada en el centro de la mandíbula superior, y esta levemente inclinada. Alas largas y acuminadas: la segunda remigia es la mayor. Cola de mediana longitud y cuadrada en la punta. Tarsos muy prolongados y delgados: las uñas de los dedos anteriores son cortas, y la del pulgar mas larga y encorvada.

Los demás carácteres de este género son exactamente como los del *Saxicola*; así sus individuos tienen los respiraderos basales, laterales, ovóides y medio cerrados por una membrana. Es particular de la América meridional.

1. *Muscisaxicola nigra.*

M. supra cinnamomea, capite colloque nigro-fuscis: subtus brunneo-fuliginosa.

M. NIGRA Gray, *Beagle*, p. 84. — ANTHUS VARIEGATUS Gerv. y Eydoux, *Mag. zool.*, p. 12, lám. 67. — SYLVIA DORSALIS King.

Vulgarmente *Animita.*

La cabeza, el cuello, lo mismo que todo lo inferior del cuerpo y la cola, son de un bruno oscuro, fuliginoso y casi negro; el dorso y los hombros de un bermejo canela uniforme; pico y

piés negros, lo mismo que los ojos. — La hembra es generalmente de un gris ceniciento, con una leve mezcla de bermejo en el dorso, y un poco bruno sobre las alas y la cola; las cubiertas inferiores de esta son blanquizas, y las barbas esternas de las rectrices casi del mismo color. — Longitud total, 5 pulg.; de la cola, 1 pulg. y 3 lín.

Este pájaro es bastante comun en Chile, la Plata, en los pampas de Buenos Aires, la Patagonia, y aun en la Tierra de Fuego, donde los naturalistas de la *Beagle* lo vieron. Azara afirma que viene al Paraguay por el invierno, que su vuelo es listo, su carrera rápida y sus movimientos vivos. Añade que coje las moscas por el suelo y al vuelo; á veces se para en altas plantas, aunque prefiera correr por el suelo y en particular por los caminos, en los cercados, los corrales, grandes pátios y á la orilla de los estanques: tambien frecuenta los arenales y mogotes de las riberas, así como las escarpaduras y rocas de las costas.

2. *Muscisaxicola macloviana.*

M. supra brunneo-cinerascens, capite rufescente; subtus cinerascente fulvoque albida.

M. MACLOVIANA Gray, *Beagle*, p. 83. — SYLVIA MACLOVIANA Garnot, *Zool. des îles Malouin.* — CURRUCA MACLOVIANA Less., *Zool. de la Coq.*, p. 663.

La cabeza está cubierta por una capucha de un bruno bermejo oscuro, y este color se estiende tambien sobre la barba, que es bermeja, y sobre los carrillos, donde se debilita volviéndose levemente rojizo; todo el plumaje es de un ceniciento bruno por cima, teñido de bermejo, y pasando al bruno sobre las cubiertas superiores de la cola; lo anterior del cuello y el pecho son de un gris bermejo muy claro, que se vuelve gris blanquizo sobre el vientre y los flancos; las plumas de las piernas son bermejas; las alas, casi de la misma longitud que la cola, son grises cenicientas, y cada pluma, lo mismo que cada una de las remigias, está finamente listada de blanquizo; las rectrices son iguales, brunas, con barbas internas mucho mas largas que las esteriores, que son blanquizas; el pico y los piés son negros. — Longitud total, 5 pulg.

Este pájaro se parece algo al *M. mentalis*, y se halla en las islas Maluinas y en el estrecho de Magallanes, donde no es muy comun: lo trajeron los señores Garnot y Lesson.

V. ANTO. — ANTHUS.

Rostrum rectum, gracile, cylindricum. Nares basales, laterales, ovales. Alæ mediocres, tertia et quarta remigum longioribus. Tarsi mediocres, externo digitorum medio convexo.

ANTHUS Bechst. — ALAUDA Linn. — SPIPOLA Leach.

Pico derecho, cilíndrico y en forma de alesna cerca de la punta, y enmedio con los bordes ácia dentro; la base de la mandíbula superior en espina, levemente escotada en la punta, y algo mas larga que la inferior. Respiraderos de las narices basales, laterales, algo ovalados y medio cerrados por una membrana abovedada. Las alas no tienen primera remigia, y la segunda es mas corta que la tercera y cuarta; dos de las grandes cubiertas llegan á la punta de las remigias, y las intermedias están escotadas en su estremidad. Cola algo escotada y mas corta que las alas. Tarsos medianos y proporcionados, terminados por tres dedos delante y uno atrás; el esterior soldado al de enmedio; la uña del de atrás está mas ó menos encorvada, y con frecuencia escede la longitud del dedo posterior.

Los pájaros que comprende este género se alimentan casi únicamente de insectos, y viven de contínuo en sitios descubiertos: solo mudan una vez al año, aunque su plumaje cambie de color al tiempo de la cópula del macho y la hembra. Se hallan esparcidos por todo el globo, así en el ecuador como en los polos.

1. *Anthus correndera.*

A. supra nigricans, singulis plumis albo auratoque marginatis; subtus auratus, nigro maculatus; gula albescente; remigibus albo limbatis, rectricibus extimis apicatis.

A. CORRENDERA Vieil., *Dict. d'Hist. nat.*, t. XXVI, p. 491. — ALONDRA CORRENDERA Azara.

Este Anto se distingue de sus congéneres por algunos ma-

tices mas variados y un poco mas brillantes: así los costados de la cabeza y lo inferior del cuerpo son de un feble tinte dorado; lo alto de la garganta es blanquizo; el bofe está manchado de lunares negros longitudinales, que aumentan de dimension sobre los costados del vientre; las plumas dorsales son negruzcas en el centro y bordeadas de un amarillo dorado; las cubiertas alares pajizas, lo mismo que los guiones, y terminadas en amarillo pálido; el pico es bruno en su estremidad y de color de rosa en lo demás; sus piés son de este último tinte, y los ojos brunos. — Longitud total, 6 pulg. y media; de la cola, 1 pulg. y 7 lín.; de la uña del pulgar, 1 pulg.

Los hábitos de esta Ave son idénticos á los de las alondras, y como ellas sigue constantemente las sendas sola ó en pareja, con la cabeza levantada y el ojo atento; se eleva verticalmente ó en línea algo circular, dejándose caer en seguida á corta distancia y produciendo una especie de canto ó murmullo, que cesa luego que se para: jamás ó rara vez sube á los árboles y hace su nido entre la yerba: pone cinco ó seis huevos de color blanco sucio, cubiertos de manchas brunas ó bermejas, mas abundantes ácia la base. Se halla en casi todo Chile, y en las repúblicas vecinas.

2. *Anthus furcatus.*

A. supra grisescente fuscus, singulis plumis rufo marginatis; cauda nigro fusca, lateraliter externe albo limbata; subtus maculis fuscis notatus; gutture albo.

A. FURCATUS Lafr. y d'Orb., *Syn., Mag. zool.*, 1837, p. 27.

Todo lo superior del cuerpo es de un bruno gris claro; las plumas, sobre todo las de la cabeza, están bordeadas de bermejo amarillento muy claro; la garganta, el vientre y las cubiertas inferiores de la cola son blancos; los costados del cuello variados de blanco y negruzco; el pecho es de un amarillo bermejo, con una mancha negruzca longitudinal en el costado interior de cada pluma; los flancos son de un flavo amarillento, levemente flameado de bruno pálido; las remigias y las cubiertas superiores de las alas brunas, bordeadas amplamente de amarillo bermejo muy pálido; el costado esterior de los guiones primarios es blanco; la cola negruzca, escepto las dos rectrices medianas que son bruno-bermejas, amplamente bordeadas de amarillento flavo, y las dos laterales, cuyo costado esterior entero y una

pequeña parte del otro son blancos; el pico es de color córneo brúneo en la mandíbula superior, y amarillento en la base de la inferior, los piés son de color de rosa, y los ojos brunos; la cola está levemente hendida. — Longitud total, 6 pulg.; de la cola, 1 pulg. y 7 lín.; del tarso, 9 lín.

Esta especie vive en Chile, Bolivia, la Plata y aun en el Brasil, en donde la encontraron los señores Delalande y Aug. Saint-Hilaire.

VI. CORIDALA.—CORYDALLA.

Rostrum subelongatum, subforte. Nares ovales, in membrana fissæ. Alæ caudaque ut in genere Antho. Tarsi elevati, pedibus subgracilibus, hallucis, ungue elongato, recto.

CORYDALLA Vigors. — ANTHUS Vieil.

Pico derecho, pero mas grueso que el del género precedente. Respiraderos de las narices algo ovales y levemente abiertos por una membrana. Tarsos muy largos: la uña posterior escede mucho el pulgar, que está un poco arqueado.

Este género tiene las mayores relaciones con el que antecede, y es comun al antiguo y nuevo continente.

1. *Corydalla chilensis.*

C. corpore luteo-rufo et nigro vario; gula et abdomine albidis; thorace lateribusque rufo-luteis, nigro-variegatis.

C. CHILENSIS Less., *Rev. zool.*, 1838, p. 101, y *Compl. Buff.*, t. XX, 1847. p. 298.

Plumaje sobre todas las partes superiores del cuerpo variado de negro y de flavo blondo; cada pluma negra en el centro y bordeada de flavo blondo; los costados del cuello y los carrillos flavos, punteados de negro; lo anterior del cuello blanquizo sin manchas; pecho y flancos de un amarillento muy claro manchado de negro; vientre y cubiertas inferiores blanquizos sin manchas, hombros y cubiertas alares de un flavo blondo sobre los bordes y brunos en el centro de cada pluma; remigias brunas, franjea-

das de blondo, y las primarias escotadas en el borde esterior; rectrices medianas brunas: las esteriores bordeadas ó terminadas de blanco, y las dos mas esternas enteramente blancas. — Longitud total, 4 pulg. y media.

Esta Ave se encuentra en Chile.

VII. TURDIDEAS.

El pico varia de longitud, y es mas ó menos grueso segun las especies de esta familia; su espina está generalmente visible, encorvada y comprimida en los bordes de la base, con la punta mas ó menos ensanchada y marginada. Los respiraderos nasales son laterales, basales y en general cubiertos mas ó menos por una escama membranosa, y redondeados ó agudos. La cola es de mediana dimension. Tarsos proporcionados y cubiertos siempre de escamillas trasversales; los dedos guardan tambien proporcion, y el interno es mas largo que el esterno.

Esta familia es puramente artificial, y se compone de cinco tribus, de las que solo se encuentran representadas en Chile las *Formicaríneas* y *Turdíneas*.

TRIBU I. — *FORMICARINEAS.*

I. DASICEFALA. — DASYCEPHALA.

Rostrum basi latum, medio cylindricum, apice aduncum. Nares plumis setisque tectæ. Alæ caudaque rotundatæ. Tarsi elongati, graciles.

Dasycephala Swainson. — Muscicapa Gmel. — Thamnophilus Kittl. — Tyrannus Laf. — Agriornis Gould. — Tamnolanius y Pytanguus Less.

Pico tan largo como la cabeza, ancho en la base, cilín-

drico y redondeado enmedio, encorvado y ganchoso en la punta, con la espina saliente. Los respiraderos nasales están completamente ocultos entre las plumas rígidas y los pelos que salen de la base de la frente: los que guarnecen las comisuras son muy duros y tiesos en forma de mostachos. Las alas y la cola están redondeadas. Tarsos prolongados, delgados, llenos de escamillas ovales por los lados, con los dedos y uñas delgados: el dedo interno es el mas corto, y el esterno está soldado al mediano.

El mayor número de las especies de este género se halla en América, sobre todo en la meridional, y algunas existen en Africa. Recorren los llanos y valles, segun la naturaleza de las localidades, parándose en lo alto de los arbustos y zarzales.

1. *Dasycephala livida.*

D. cinereo-fuliginosa; alis fuscioribus; rectricibus apice externis latere remigibusque margine albescentibus; subtus albida nigro striolata.

D. LIVIDA Swains. — TYRANNUS GUTTURALIS Eyd. y Gerv., *Mag. zool.*, 1836 lám. 63. — PYTANGUS CHILENSIS Less. — PEPOAZA GUTTURALIS Lafr. y d'Orb. — AGRIORNIS GUTTURALIS Gould, *Beagle.*

Vulgarmente *Mero* ó *Zorzal mero.*

Por cima de la cabeza y del cuerpo de color gris oscuro; con una raya blanco-bermeja que sale de los respiraderos; alas bruno-oscuras, guarnecidas de parduzco en su lado esterior, mas estendido en las segundas remigias que en las primeras, que son mas pequeñas que las otras; lo inferior del cuerpo es de color ceniciento, algo rojo enmedio del pecho, y mucho mas rojo en el vientre, por bajo de las alas, el juego de estas y las cubiertas inferiores; el gaznate y lo superior del pescuezo son de un blanco sucio, estriado longitudinalmente de líneas negruzcas, cuya principal está sobre el medio mas separada de las otras que estas entre sí; cola cuadrada, con las grandes plumas brunas como las alas, y lo interior gris mezclado de bermejo en el lado esterior; solo las dos plumas laterales guarnecidas interiormente y todas las otras en la punta de un blanquizo deslucido; la mandíbula su-

perior del pico es morena, y la inferior amarillenta, pero bañada de moreno por los lados; los piés y las uñas son negros. —Longitud total, 8 pulg. y media; la cola, 3 pulg. y 3 lín.; el pico, 1 pulg.; los tarsos, 1 pulg. y media.

Este pájaro es muy comun en Chile, y se distingue con el nombre de *Zorzal mero*: tambien se halla en la Plata.

2. *Dasycephala maritima.*

D. supra fuscescente-cinerea unicolor, rectricibus remigibusque, albo-marginatis; sublus rufescenti cinerascens, gutture albicante, maculis fuscis striato.

D. MARITIMA Gray. — PEPOAZA MARITIMA d'Orb. y Lafr., *Mag. zool.*, 1837, p. 65. — AGRIORNIS LEUCURUS Gould, *Beagle*, lám. 13.

Vulgarmente *Mero de la cordillera.*

Por cima del cuerpo, desde la cabeza al ovispillo, de un bruno fuliginoso pardusco ó ceniciento, algo mas pálido encima de los ojos; remigias algo mas oscuras en el centro, y rodeadas de una lista blanquiza muy estrecha en las primarias y mas ancha en las segundas; cola toda blanca, menos las dos rectrices medianas que son brunas y solo blancas en la punta: las demás rectrices tienen el borde interno bruno desde el orígen á la mitad de su longitud; por bajo del cuerpo de un bermejo oscuro; el gaznate y los bordes inferiores de la comisura son blanquizos, con anchas manchas negras en su longitud; la mitad del abdómen y la region anal de color blanco flavo; pico, piés y uñas completamente negros. —Longitud total, 7 pulg. y 10 lín.; cola, 2 pulg. y media; tarso, 1 pulg.; pico, 9 lín.

Se encuentra en la parte oriental de las cordilleras de las provincias centrales de Chile, así como en Bolivia, la Patagonia y en las cercanías de Santa Cruz.

II. GRALARIA. — GRALLARIA.

Rostrum rectum, crassum, procurvum, carenatum, lateralibus compressum, apice aduncum ac denticulatum. Nares laterales, in membrana opertæ, ovales. Alæ mediocres, rotundæ. Cauda brevis. Tarsi elongati, semi-nudi, scutellati.

GRALLARIA Vieil. — TURDUS Linn. — MYIOTHERA Cuv. — FORMICARIUS Bodd. — MYIOTHURDUS Boié. — PITTA Temm. — CHAMÆZA Vigors.

Pico derecho, algo duro, grueso, convexo por cima, con los bordes ácia dentro y comprimidos por los lados; el dorso carenado; la comisura hendida; la mandíbula superior escotada y encorvada en la punta, la inferior algo hinchada por bajo. Respiraderos nasales amplos, laterales, abiertos bajo un opérculo membranoso y en su parte anterior. Alas muy cortas, cóncavas, redondeadas, y cuya cuarta y quinta remigia son las mayores. Cola corta, con doce rectrices rectilíneas. Tarsos medio desnudos, muy prolongados y escutelados, con los dedos unidos en la base, y el esterno mas largo que el interno.

Los individuos de este género viven con preferencia en sitios arbolados y desiertos, los mas lejanos de toda habitacion: comen los insectos y en particular las hormigas que hallan por tierra ó en los hormigueros: su chillido es fuerte y agudo, y lo principian á dar desde el amanecer. Se encuentran en el Brasil, la Guyana, el Perú y Chile; pero el mayor número de especies está bajo los trópicos americanos.

1. *Grallaria varia.*

G. supra brunneo-olivacea: singulis plumis nigro circum-marginatis; nucha et collo postico cinereis, scapis albis; remigibus rectricibusque cinnamomeis; subtus fulva brunneo squamata.

G. VARIA Bodd. — TURDUS REX Gmel. — T. GRALLARIA Lath. — GRALLARIA FUSCA Vieil., *Gal. des Ois.*, lám. 134.

Frente, dorso y pequeñas cubiertas alares de un bruno algo oliváceo, y las plumas rodeadas de negro con el tallo de color flavo claro; la nuca y detrás del pescuezo de un gris ceniciento, con las plumas rodeadas de negro y el tallo blanco; remigias y rectrices de un hermoso rojo acanelado; el ángulo interno del ojo y la comisura del pico de un flavo blanquizo; el gaznate y los carrillos guarnecidos de plumas punteadas de bruno flavo, y el tallo flavo claro; un collar de plumas blancas algo oscuras, rodeadas de negro, se halla en la base anterior del cuello: el estómago es flavo, escamado de moreno; el vientre flavo; las cu-

biertas inferiores de la cola y los muslos bermejos; pico córneo morenuzco; tarsos amarillentos. — Longitud total, 8 pulg.; cola, 1 pulg. y 3 lín.; tarsos, 2 pulg. y media.

Este pájaro es el mayor del género, y en lo demás se diferencia poco de los otros: se halla en Chile, el Brasil y la Guyana.

TRIBU II. — *TURDINEAS.*

III. MIRLO. — TURDUS.

Rostrum fere rectum, apice denticulatum. Nares laterales, ovales, membrana semi-opertæ, ad plumas frontales extensæ. Alæ subobtusæ. Cauda recta-æqualis. Tarsi graciles, externo digitorum medio, basi cunjuncto.

Turdus Linneo, etc.

Pico tan ancho como alto, glabro ó emplumado en la base, casi derecho, mas ó menos robusto, cortante, levemente convexo por cima y comprimido ácia la punta, que apenas es ganchosa y débilmente dentada; la mandíbula superior está por debajo ahuecada y surcada longitudinalmente enmedio; la inferior es derecha. Respiraderos de las narices basales, laterales, ovalados, medio cerrados por una membrana desnuda y guarnecidos con las plumas de la frente. Cola variable, aunque por lo regular rectilínea y cuadrada. Alas medianas, punteadas, frecuentemente subobtusas; la tercera y cuarta remigia son las mas largas. Tarsos prolongados, delgados y escutelados: el dedo esterno está unido al del medio en una corta distancia de su longitud.

Las costumbres de los individuos de este género varian mucho: los mas frecuentan los zarzales y malezas, en donde hacen sus nidos, y otros buscan los pedregales y montes. Se hallan por todas partes, y su distribucion geográfica es difícil de limitar.

1. *Turdus falklandicus.*

M. supra griseo-rufescens, capite, remigibus primariis caudaque fusco atris; subtus pallide rufus, gula alba, fusco-atro lineata.

T. FALKLANDICUS Quoy y Gaim., *Zool. de l'Uran.*, p. 104. — T. MAGELLANICUS King, *Proc. zool.*, 1831.

La cabeza, las remigias y rectrices de un negro intenso; por detrás del cuello, la capa y el ovispillo de un bruno sombreado levemente de oliváceo; la papada y el gaznate blancos, estriados de negro, que se estiende ácia el pescuezo; estómago y flancos flavos; vientre y cubiertas inferiores de la cola de un blanco gamuzado; pico y patas amarillo-anaranjados. — Longitud total, 8 pulg. y 9 lín.; cola, 3 pulg. y 4 lín.; tarsos, 1 pulg. y 3 lín.

Esta especie fué traida primeramente de las islas Maluinas, y se encuentra igualmente en Chile y la Plata.

2. *Turdus fuscater.*

T. supra totus fusco-ateri dorso paulo brunneo olivaceo tincto; capite, alis, caudaque parum gradata saturatioribus, fere nigris; subtus dilutior; ano grisescente; rostro pedibusque flavis.

T. FUSCATER d'Orb. y Lafr., *Syn.*, *Mag. zool.*, 1836, p. 16, n° 1. — D'Orb., *Voy. en Amér.*, lám. 9, fig. 5.

Vulgarmente *Zorzal*, y *Huilquí* entre los indios.

Casi enteramente por cima de un negro morenuzco, levemente oliváceo en el dorso; cabeza, alas y cola mas oscuras ó casi negras; las plumas están rodeadas de un color mas claro; por bajo del cuerpo de un bruno mas claro, que se vuelve pardusco, y las plumas tambien rodeadas de un color mas claro; region anal de un gris puro. — Las únicas diferencias que hay entre el macho y la hembra consisten en que las partes superiores de esta son bruno-bermejas, y las inferiores de un gris mas oscuro; iris bruno rojizo; párpados, pico y patas de un amarillo claro. — Longitud total, 9 pulg. y media; de la cola, 3 pulg. y media; tarso, 1 pulg. y 3 lín.

El Zorzal es una de las Aves mas comunes en Chile, desde la provincia

de Coquimbo hasta la de Valdivia; su carne es tambien de las mas delicadas: cázase con bastante frecuencia y con gran facilidad á causa de su carácter poco receloso; se ve entrar frecuentemente en las huertas y jardines, y por la tarde y al romper el alba hace oir un canto bastante agradable que se puede formular así: *yóóóó yuchíchichit, u, yóóóó íchi chí í rrrrrru.* Por la primavera construye en los árboles un nido muy parecido al del Mirlo, escepto que no está cubierto enteramente de barro. Aunque los conquistadores lo confundiesen con el Zorzal de España, dándole el mismo nombre, sin embargo es muy distinto en sus colores.

IV. BURLADOR. — MIMUS.

Rostrum gracile, elongatum, a basi usque ad apicem supra subtusque leviter incurvum. Nares longitudinales in membrana sitæ plumis frontalibus semi-tectæ. Alæ mediocres super-obtusæ, fere acutæ. Cauda elongata rotundata. Tarsi graciles.

MIMUS Briss. — TURDUS Linn. — ORPHEUS Swains.

Este género se distingue del precedente por los caractéres siguientes: el pico es mas delgado y convexo, y la encorvadura principia en su orígen continuando insensiblemente hasta la punta, que está algo inclinada, y la mandíbula inferior sigue paralelamente el mismo grado de inclinacion. Respiraderos de las narices longitudinales, abiertos en una membrana lateralmente al pico, y ocultos por su parte anterior bajo las plumas aterciopeladas de la frente, las que presentan con frecuencia una especie de roce ó deterioro. Alas medianas, escediendo un poco el ovispillo, subobtusas y levemente puntiagudas; la tercera y cuarta remigia son las mayores. Cola larga y redonda. Tarsos delgados, largos, cubiertos por delante con cuatro chapas ó escamillas perfectamente distintas y reticuladas; uñas comunes y un poco arqueadas.

Este género es particular á ambas Américas y principalmente á las dos latitudes mas templadas. Sus especies poseen algunas costumbres de los Mirlos; pero son menos solitarias y tan poco tímidas que llegan á ser familiares; se acercan bastante á las habitaciones y hacen

su nido muy cerca de ellas. Estos pájaros, sobre todo el *M. polyglottus*, son célebres por lo fuerte, armonioso y vario de su canto, llegando hasta remedar el de las otras Aves: se alimentan de frutas, bayas é insectos.

1. *Mimus thenca.*

M. supra fusco brunnescens; subtus sordide rufescens; vitta superciliari albescente, nigro striolato; remigibus rectricibusque albis.

M. THENCA G. R. Gray. — TURDUS THENCA Mol. — ORPHEUS THENCA d'Orb.

Vulgarmente *Tenca* ó *Trenca.*

Todo lo de encima es de un bruno flavo; las plumas de la estremidad de la cabeza largas, angostas y mas oscuras por medio; las remigias primarias son negras, bordeadas de una estrecha línea blanca; las secundarias y las cubiertas superiores de las alas negruzcas, bordeadas de bruno bermejo y terminadas de blanco; lo inferior es de un bruno rojizo pálido, levemente listado sobre el pecho de un color mas claro, pasando al rojo flavo sobre los flancos, donde se ven grandes manchas longitudinales negras, y volviéndose blanquizo ácia la region anal; una ancha pestaña blanco-amarillenta se estiende sobre el ojo, el que está atrevesado por una lista bruna que se prolonga sobre los lados del pescuezo; los carrillos son bermejos, variados algo de un leve bruno; la garganta blanquiza; de cada lado de la mandíbula inferior sale una mancha negra, que se ensancha al bajar por los lados del pescuezo y se divide en una porcion de lunares del mismo color; cola larga y escalonada; las dos rectrices medianas negras, bordeadas y terminadas de pardusco; las otras concluyen en una mancha blanca, mas larga en las mas esternas, que tambien tienen el lado esterior rodeado de blanco; ojos brunos; pico y piés negros. —Longitud total, 10 pulg. y media; de la cola, 2 pulg. y 4 lín.; del tarso, 1 pulg. y 10 lín.

Este pájaro, bastante comun en toda la América y sobre todo en Chile, es muy notable por la melodía tan dulce como variada de su canto y la facilidad con que imita el de las otras especies: es sin contradiccion el mejor cantor de todas las Aves del Nuevo Mundo, y el que mas se aproxima al ruiseñor, tan célebre y comun en el Antiguo: es además casi del mismo color que este; es decir, de un gris mas ó menos oscuro, mas

bien feo que bonito; pero esta uniformidad de color está muy compensada con el gusto que ofrece el oirle cantar, sobre todo ácia la mitad de la primavera, cuando se junta con la hembra y ambos hacen el nido, que es enteramente igual al de los Mirlos. Así, pues, Molina se equivocó cuando le atribuyó uno muy diferente, confundiéndolo con el del *Annubi*, segun la descripcion que los zoólogos dieron de este pájaro, completamente ajeno á Chile.

VIII. MUSCICAPIDEAS.

Pico mediano, variando de longitud y anchura segun los géneros, ensanchado y deprimido en la base, que está erizada de largos pelos, comprimido y muy escotado ácia la punta en las grandes especies, y tomando insensiblemente la forma de un pico fino en las mas pequeñas. Respiraderos de las narices laterales y mas ó menos cubiertos de pelos. Tres dedos anteriores, y uno posterior casi tan largo como los otros; los dos laterales son casi iguales.

Esta familia comprende generalmente pájaros pequeños, y está dividida en seis tribus, de las que solo la mitad se hallan en Chile, y son: las *Alectrurineas*, *Tiranineas* y *Muscicapineas*.

TRIBU I.—*ALECTRURINEAS.*

I. TENIOPTERA.—TÆNIOPTERA.

Rostrum elongatum, conicum seu cylindricum, basi depressum, apice compressum ac uncinatum. Alæ breves. Pedes fortes. Cauda æqualis.

TÆNIOPTERA Ch. Bonap. — PEPOAZA Azara. — ORSIPUS Nord., etc.

El pico es grueso ó mediano, prolongado, cónico ó mas ó menos cilíndrico, deprimido en su base, comprimido

ácia la estremidad, cuya punta es ganchosa. Las alas son cortas y obtusas. Los piés gruesos y robustos. Cola de longitud proporcionada, cuadrada ó algo redonda.

Aunque los pájaros que forman este género tengan mucha afinidad con algunas divisiones de los Tiranos, sus costumbres son muy distintas; así es que son esencialmente andadores y prefieren los sitios descubiertos ó los llanos, donde buscan su sustento, dejándolos solo para ir á pararse en las alturas cercanas ó las arboledas: se encuentran en los sitios templados y cálidos de la América meridional.

1. *Tænioptera flavida.*

T. corpore supra, alis, caudaque flavido-brunnescentibus; collo antico albido cum striis brunneis; gula et thorace griseis; lateribus, ventre, tectricibus inferioribus flavescentibus.

Pepoaza flavida Less., *Rev. zool.*, 1839, p. 102.

Todo el cuerpo por cima, las alas y la cola de color bruno amarillento; lo interior del cuello blanquizo, con rayas morenas; garganta y estómago parduscos; los flancos, el vientre y las cubiertas inferiores de la cola son de color amarillento; patas encarnadas.

Este pájaro ha sido cojido en Chile, en las cercanías de Valparaiso.

2. *Tænioptera pyrope.*

T. supra olivescente-cinerascens, remigibus nigris albido limbatis; subtus albescens.

Muscicapa pyrope Kittl., *Mém.*, p. 191, lám. 10.—Pepoaza pyrope d'Orb.

Vulgarmente *Diucon* ó *Tiucon*, y en Valdivia *Papamoscas.*

Por cima de un gris oliváceo; las remigias negro-parduscas: las dos primeras presentan una forma particular, muy escotadas en la punta y terminadas en un hilo muy delgado, y las secundarias bordeadas de blanco; la barba, la garganta y las cubiertas inferiores de la cola de color de nieve; estómago y vientre de gris perla; cola levemente escotada y del mismo color

que las remigias: las tres rectrices laterales completamente bordeadas de blanco al esterior; pico y piés negros; ojos de color de vermellon.— Longitud total, 8 pulg. y 5 lín.; de la cola, 3 pulg. del tarso, 10 lín.

Este pájaro se halla en casi todo Chile: su grito se parece al sonido de un cascabel, pronunciando las sílabas *töt, töt, töt*, y tan despacio que remedan al sapo.

II. LICHENOPS. — LICHENOPS.

Rostrum basi depressum, latum, culmine rotundum, apice uncinatum. Nares plumulis setisque semi-opertæ; Alæ plus minusve rotundæ aut acutæ. Cauda recta aut rotundata. Tarsi digitique graciles.

LICHENOPS Comm.— Gray.— PERSPICILLA Swains. — FLUVICOLA Lafr., etc.

Pico algo deprimido en su base y bastante ensanchado; la espina está algo mas manifiesta que la de todos los otros géneros de la familia, es redondeado en la misma punta y termina en un ganchillo. Los respiraderos nasales, cubiertos por los pelos que salen de la base del pico, están enlazados sobre las primeras plumas de la frente. Las alas son mas ó menos redondeadas ó agudas en su orígen segun las especies. La cola es recta y casi siempre cuadrada, rara vez redondeada. Los tarsos y dedos son finos y sueltos; las uñas delgadas y bastante agudas: la del pulgar es mucho mas larga que las otras.

Las costumbres de este género son las mismas que las de las Collalbas; jamás se paran en lo alto de los zarzales, y están siempre al lado de los arroyos, corriendo por el suelo, el que solo dejan para ir á descansar en las bajas ramas de los matorrales.

1. *Lichenops perspicillatus.*

L. niger; remigibus in medio albis, apice nigris; oculis flave circum lobatis, rostro flavo.

L. PERSPICILLATUS G. R. Gray. — PERSPICILLA LEUCAPTERA Swains, *Nat. lib.*, p. 105, lám. 9. — MOTACILLA PERSPICILLATA Gmel. — ADA COMMERSONI Less., etc.

Vulgarmente *Colegial.*

Enteramente de un hermoso color negro, menos la última mitad de las grandes remigias que es blanca, con la punta negra; pico de un precioso amarillo. — Hembra por cima de un bruno negruzco, y las plumas franjeadas de flavo; las pequeñas y medianas cubiertas alares presentan por su disposicion dos bandas flavas sobrepuestas; remigias primarias bermejas, bordeadas en su última mitad interna y terminadas en bruno. — Longitud total, 6 pulg. y 8 lín.

Lo mas notable de este pájaro es que su ojo está rodeado de un pellejo membranoso, festoneado de un precioso amarillo: se halla en la mayor parte de la América del Sur, y abunda en Chile: frecuenta los rios y se para de tiempo en tiempo en las piedras ó guijarros: segun dicen, parece que hace su nido en los barrancos.

III. MUSCIGRALA. — MUSCIGRALLA.

Rostrum elongato-conicum, depressum, apice uncinatun. Alæ breves, apice rotundatæ. Cauda brevissima, apice recta. Tarsi tibiæque longissimi.

MUSCIGRALLA d'Orb. y Lafr., *Voy. en Amér.*

Pico prolongado, cónico, deprimido y ganchoso en la punta. Alas cortas, redondeadas ú obtusas, con la segunda, tercera, cuarta y quinta remigia de casi igual longitud. Cola muy corta y cuadrada. Piernas muy largas: la tibia está desnuda en la mitad de su longitud, y el tarso cubierto de infinitas escamas.

Este género lo establecieron los señores d'Orbigny y Lafresnaye por una sola especie que se encuentra en el litoral americano del Oceano pacífico.

4. *Muscigralla brevicauda.*

M. supra cinereo-murina, pennis verticis basi flavo-ranunculaceis apiceque tantum fuscis; uropygio pallide rufescente, tectricibusque caudæ superis castaneis; remigibus tectricibus alarum apice albis.

M. BREVICAUDA d'Orb. y Lafr., *Voy. en Amér.*

Por cima domina el color gris oscuro; solo el ovispillo es bermejo pálido, y las cubiertas superiores de la cola de castaño claro; por bajo es blanquizo y el pecho pardusco; los flancos únicamente son bermejos; las plumas de la cabeza son moreno-oscuras en la punta y de un bello amarillo en la base; alas bruno-negruzcas, guarnecidas de blanco bermejo, mucho menos en las primeras remigias que en las segundas, y todas terminadas en blanco; las rectrices son de color de castaña en la base y negras en lo demás: las laterales bordeadas anteriormente de bruno bermejo, que se halla tambien en la punta de ellas. —Longitud total, 5 pulg.; el tarso, 1 pulg.; la cola, 1 pulg. y 3 lin.

El señor d'Orbigny descubrió esta especie en Tacna, en las costas del Perú, y el señor Lesson afirma en su último tomo de los *Suplementos de Buffon* haberla recibido de Chile, lo cual dudamos.

IV. ALECTURO.—ALECTURUS.

Rostrum basi glabrum, depressum, conico-convexum, mandibula superior apice adunca, inferior recta. Nares rotundæ, ad medium rostri sitæ. Cauda compressa, ascendens.

ALECTURUS Vieil. — Swains. — PLATYRHYNCHUS Spix. — MUSCIPETA Cuv.

Cuerpo oblongo. Cabeza redonda. Pico desnudo y deprimido en la base, conico-convexo; la mandíbula superior encorvada en la punta, y la inferior derecha. Respiraderos de las narices ovales, situados ácia la mitad del pico. Lengua ancha y corta. Pescuezo mediano. Alas con el guion bastardo, muy corto y puntiagudo; la segunda y la tercera remigia son las mayores de todas. Muslos fuera del abdómen, y las piernas enteramente emplumadas. Piés tetradác-

tilos: tres dedos delante unidos en la base, y uno detrás; el pulgar está en lo bajo del tarso, en el mismo plan que los dedos anteriores, rodeando el dormitorio y descansando todas su articulaciones en el suelo. Cola con doce rectrices comprimidas lateralmente y susceptibles de quedar levantadas.

Las especies de este género habitan las breñas pantanosas de la América meridional y austral, y se paran tambien frecuentemente en el suelo.

1. *Alecturus guyrayetupa.*

A. subtus fuscus, pallide marginatus; remigibus fuscis, albo marginatis; tectricibus nigris, albo limbatis; gutture subtusque albis; pectore nigro.

A. GUYRAYETUPA Vieil. — MUSCICAPA PSOLURA Temm., lám. ilust. 282 y 296, etc.

Cabeza, por detrás del pescuezo, hombrillos y peto hasta la pechera de un negro intenso; dorso, alas y rectrices de color gris, mas oscuro sobre las remigias y en el centro de las rectrices, que están bordeadas de blanquizo; barba, garganta, vientre y cubiertas inferiores de la cola de un blanco puro; cola levemente escotada; las dos rectrices esternas solo tienen barbas desde la punta de las intermedias: estas barbas están muy prolongadas por el lado interno y contorneadas de modo que se hallan perpendiculares al horizonte; la primera remigia tiene la notable particularidad de ser la mas corta y colgar por fuera separada de las demás, con una escotadura profunda, semilunar en su punta interna; pico amarillento; piés negruzcos; ojos brunos. — Hembra: de un bruno flavo escamado de moreno; remigias y rectrices bruno negruzcas bordeadas de flavo; garganta y vientre blancos; pecho con el peto flavo; flancos del mismo color; las dos rectrices esternas mas cortas que las del macho y apenas barbudas; la primera remigia escotada igualmente. — Longitud total, 7 pulg. hasta la estremidad de las rectrices ordinarias, y esceden las esternas en 6 pulg.; las intermedias, 2 pulg.; tarsos, 9 lín.

Este pájaro se halla en el Brasil, de donde lo trajo el príncipe de Wied, en el sur de la América y en Chile, aunque muy raro.

TRIBU II. — *TIRANINEAS.*

V. MIOBIO. — MYOBIUS.

Rostrum elongatum leviter procurvum, apice parum adunco, basi dilatatum. Alæ mediocres, secunda remigum tertiaque longioribus. Tarsi fortes. Cauda coæqualis.

MYOBIUS Gray. — MUSCIPETA Cuv. — TYRANNULA Swains., etc.

Pico generalmente prolongado, levemente inclinado desde su nacimiento hasta la punta, que es algo ganchosa, y guarnecido de muchos pelos espesos en su base. Las alas son medianas, con la segunda y tercera remigia mas largas. Tarsos bastante gruesos; uñas aceradas. Cola igual y cuadrada, proporcionada en general á la talla del Ave.

Las costumbres de este género son las mismas que las de todas las Tiraníneas: habita en América.

1. *Myobius albiceps.*

M. supra fusco-olivacea, pileo obscuriore, pennis verticis basi albis; remigibus fusco-nigris, viridi albescente marginatis; tectricibus alarum albide flavescentibus; gutture pectoreque cinerascentibus; abdomine albescente.

M. ALBICEPS Gray. — MUSCIPETA ALBICEPS Laf. y d'Orb., *Synops.*, nº 5, p. 47.

Vulgarmente *Viuda.*

Por cima de un verde oliváceo, y las plumas de la cabeza mitad de este color y mitad blancas, y este último color oculto por la caida de cada pluma; las rectrices y remigias son brunas, y estas últimas orilladas de blanco amarillento, lo mismo que el hombrillo y las grandes cubiertas alares; garganta, pecho y todo lo de enmedio del vientre gris blanquizo, volviéndose amarillo verdoso sobre los flancos; patas y pico brunos; este último córneo por cima y en la punta, y amarillento en la base de la mandíbula inferior. Ojos morenos. — Longitud total, 7 pulg.; de la cola, 2 pulg, y media.

Los naturalistas de la *Beagle* dicen que esta especie se encuentra en la mayor parte de la América, desde el Brasil hasta la Tierra de Fuego: en Chile es muy comun hasta la provincia de Valdivia, y la distinguen con el nombre de *Viuda*, segun el señor Bridges.

2. *Myobius parvirostris.*

M. supra rufo-brunneus; pileo, nucha humerisque olivaceo-brunneis; alis brunneis, primariarum et secundariarum marginibus externis anguste tectricumque late ferrugineis; cauda guttureque griseo-brunneis; pectore abdomineque flavescenti-brunneis.

M. y TYRANNULA PARVIROSTRIS Gould.

Vulgarmente *Pio.*

Por cima de color bruno rojizo; por bajo de la cabeza, la nuca y las espaldas de un bruno oliváceo; alas morenas; las remigias primarias y segundas bordeadas por fuera finamente y las cubiertas anchamente de bruno ferruginoso; cola y garganta gris-morenuzcas; el pecho y el abdómen de un bruno amarillento.— Longitud total, 5 pulg.; de la cola, 2 pulg.

Esta especie se halla en Chile, en la Plata y en la Tierra de Fuego, donde la vieron los naturalistas de la *Beagle*.

TRIBU III. — *MUSCICAPINEAS.*

VI. PAPAMOSCAS. — MUSCICAPA.

Rostrum breve, basi depressum, latere compressum, apice aduncum ac emarginatum. Nares basales, laterales. Alæ mediocres et acutæ. Tarsi graciles. Cauda mediocris, coæqualis.

MUSCICAPA Linn. — FICEDULA Brisson. — BUTALIS Sund.

Pico bastante corto, ensanchado en su base, que está rodeada de muchos pelos tiesos, y comprimido sobre los costados en toda su longitud hasta la punta, que es ganchosa y escotada, con la espina deprimida y algo refleja. Respiraderos de las narices basales, laterales, cubiertos en parte por las plumas de la frente. Alas medianas y

agudas; la primera remigia es la mas corta, la segunda de igual longitud que la cuarta, que es la mas larga. Tarsos bastante prolongados; dedos cortos, los dos laterales casi iguales, el posterior tan largo como los otros á corta diferencia. La cola es mediana y cuadrada.

Aunque las especies de este género se hallan en todos los continentes y partes del globo, en ninguna abundan tanto como en las regiones ecuatoriales.

1. *Muscicapa cinereola.*

M. supra nigro-cinerea; subtus margaritacea; plumis verticis stipite albescentibus.

M. cinereola Cuv.

Las plumas de la cabeza se prolongan un poco, y por bajo de su base son pardusco-blanquizas; lo superior del cuerpo es negro ceniciento; lo inferior gris perla; rectrices y remigias negras; estas y las pequeñas y medianas cubiertas alares listadas de ceniciento claro; pico y patas negros; cola redondeada. — Longitud total, 5 pulg; la cola, 2 pulg.

Se encuentra en el Brasil, de donde la trajo en 1820 el señor Freycinet para el Museo de Paris, y segun varios viajeros tambien en Chile.

VII. CULICIVORA. — CULICIVORA.

Rostrum gracile, tenuissimum, commissuris setosis. Alæ breves. Cauda elongata, emarginata. Tarsi graciles, pollicis ungue elongato.

Culicivora Swains. — Muscicapa Temm. — Hypothimis Boié.

Pico fino, delgado y cubierto de pelos delicados y bastante largos en la comisura. Alas cortas y cóncavas, con la tercera y cuarta remigia iguales y mucho mas largas. Cola larga, algo escotada. Tarsos prolongados y delgados; la uña del pulgar está muy desenvuelta.

Las Culicívoras se distinguen de las otras Muscicapídeas por su costumbre general de estar fuera de los zarzales en vez de ocultarse en

ellos, y de suspenderse á sus ramas para recorrerlas y ampararse de los insectos, que son su único alimento.

1. *Culicivora parulus.*

C. olivaceus; crista et plumis strictus elongatis, nigro alboque variegata; gutture albo brunneo-nigro flammato; abdomine flavo; scapulo alisque brunneo-olivascentibus; rectricibus brunneis, albo-limbatis; rostro et pedibus nigris.

C. PARULUS d'Orb. — MUSCICAPA PARULUS Kittl., *Mém.* lám. 9.

Vulgarmente *Torito.*

Cabeza con un elegante moño de cuatro ó cinco plumas negras, largas, angostas y encorvadas por delante, saliendo del occipucio y enderezándose por delante; por cima de la cabeza mezclada de negro, con algunas manchas blancas; las partes superiores son bruno-oliváceas; por delante del pescuezo gris blanquizo, punteado ó torneado de negro; el torax y el vientre de color de azufre estriado de negro en el pecho y los flancos; alas de un bruno pálido; rectrices morenuzcas, menos las laterales que son claras y trasparentes en los bordes. — Longitud total, 5 pulg.

Este precioso pajarillo se halla en la mayor parte de Chile, donde le dan el nombre de *Torito.* El cura de Mincha nos ha dicho que hace un nido muy largo, abierto por las dos puntas, y rodeado de espinas por fuera, las que parece están arregladas de modo que solo pueda salir por un lado y entrar por otro: ponen cuatro á seis huevecillos, que buscan mucho las culebras; pero la disposicion del nido les impide alcanzarlos, puesto que las espinas del agujero de abajo están colocadas para salir y no entrar.

CONIROSTRES.

Pico fuerte y robusto, mas ó menos cónico y casi siempre sin escotaduras en la punta. Alas generalmente medianas y puntiagudas.

IX. ESTURNIDEAS.

Pico mas ó menos largo, comprimido por los lados, con la espina muy marcada y encorvada hasta

la punta, que á veces está escotada. Alas largas y en punta. Tarsos mas ó menos largos, robustos y cubiertos de gruesas escamas por delante; las uñas son comunmente largas, encorvadas y agudas.

Las Esturnídeas se componen de siete tribus, de las que solo dos, las *Icternineas* y *Agelaineas*, se hallan en Chile.

TRIBU I. — *ICTERNINEAS.*

I. CACICO. — CACICUS.

Rostrum longum, rectum, longiconicum. Nares laterales, rotundæ. Alæ acutæ. Cauda graduata.

CACICUS Cuv. — CASSICUS Briss. — ORIOLUS Linn. — ICTERUS Temm.

Pico mas largo que la cabeza, en cono derecho, convexo por cima, comprimido lateralmente, grueso en la base y terminado en punta; las dos mandíbulas sobrepuestas sencillamente, y la base de la superior formando una escotadura redondeada por delante. Respiraderos nasales pequeños, redondeados y algo guarnecidos de plumas en moño por delante y medio cubiertas de una membrana cartilaginosa. Alas prolongadas y agudas. Tarsos delgados, fuertes, anillados, provistos de largos dedos con uñas algo ganchosas y cortas, escepto el pulgar que está prolongado. Cola mediana y redondeada.

Las especies de este género se hallan en toda la América.

1. *Cacicus albirostris.*

C. niger, tectricibus alarum minoribus, tectricibusque superioribus caudæ flavis; rostro albo.

C. ALBIROSTRIS Gray. — XANTHORNUS CHRYSOPTERUS Vigors, *Zool.*, t. III, p. 190, á m. 9, *Suppl.*

Todo el cuerpo es negro ahumado, escepto las pequeñas cu-

biertas alares y las superiores de la cola que son pajizas; pico córneo blanquizo; patas morenas.—Longitud total, 10 pulg.; de la cola, 3 pulg. y 9 lín., de los tarsos, 10 lín.

Esta especie es muy comun en el Brasil, y se encuentra tambien en Chile.

2. *Cacicus chrysocarpus.*

C. ater, plumis obscure ferrugineo marginatis; regione carpali aureo-flava.

XANTHORNUS CHRYSOCARPUS Vigors, *Proc. zool. Soc.*, 1832, p. 3.

Enteramente negro y las plumas franjeadas de color de hollin; el puño del ala amarillo subido.—La hembra es por cima de un negro mas claro, volviéndose ceniciento por bajo del dorso; la parte inferior escamada de blanquizo; además tiene en los lados de la abertura del pico una ancha raya blanca que atraviesa el ojo y se dilata ácia la nuca, y otra mas delgada que se estiende por medio del vertex; el puño del ala es amarillo claro.—Longitud total, 6 pulg. y 9 lín.

El señor Vigors lo halló en la coleccion del señor Cumming como encontrado en Chile.

II. XANTORNO.—XANTHORNUS.

Rostrum subgracile, rectum, acutissimum; mandibularum margine basin versus angulum formanti. Nares basales, laterales, plumis frontalibus obtectæ. Alæ mediocres, quarta remigum longiori. Tarsi subgraciles. Cauda elongata, rotundata seu graduata.

XANTHORNUS Brisson.—ORIOLUS Linn.—ICTERUS Cuv.—PENDULINUS Vieil.

Pico tanto ó mas largo que la cabeza, derecho ó apenas encorvado, muy puntiagudo, y los bordes levemente ácia dentro; las ramas de la mandíbula inferior están hinchadas y provistas en la base de una lámina anacarada. Respiraderos de las narices en la base del pico, laterales y en parte cubiertos con las plumas de delante. Alas medianas;

la segunda remigia es mas corta que la tercera y cuarta. Tarsos tan largos como el dedo del medio y cubiertos de duras escamas ó escamillas. Cola redonda ó gradeada.

Solo un individuo de este género se encuentra en Chile.

1. *Xanthornus cayennensis.*

X. unicolor aterrimus, exceptis alarum tectricibus superioribus minoribus ac mediis aureo-flavis, inferioribus marginalibus pallidioribus remigibusque nigricantibus, intus versus basin parum dilutius limbatis.

X. CAYENNENSIS Gray. — ORIOLUS CAYENNENSIS Linn., etc. — ICTERUS CAYENNENSIS Daud. — AGELAIUS CHRYSOPTERUS Vieil. — PSARACOLIUS CHRYSOPTERUS Wagl. — X. CHRYSOPTERUS Gray, *Pl. enl.*, 535, fig. 2.

Plumaje enteramente negro, escepto las pequeñas cubiertas de encima de las alas que son de un bello amarillo, y las de abajo mezcladas de negro y amarillo; cola prolongada y algo escalonada; piés y uñas negruzcos. — Longitud total, 8 pulg.; de la cola, 3 pulg. y 4 lín.; del tarso, 10 lín.

Se encuentra en Cayena, en la mayor parte de las Antillas, en las fronteras de la Plata, y en Chile en los valles de Copiapo.

TRIBU II. — *AGELAINEAS* ó *TRUPIALEAS.*

III. MOLOTRO. — MOLOTHRUS.

Rostrum breve, conicum. Nares laterales, basales. Alæ longæ, acutæ. Tarsi digito medio coæquales. Cauda mediocris, rotundata.

MOLOTHRUS Swains. — EMBERIZA Gmel. — PASSERNIA Vieil. — PSARACOLIUS Wagl.

Pico muy corto, cónico, con la espina no deprimida, aunque algo arqueado y cóncavo en la base, presentando una profunda escotadura en medio de las plumas de la frente. Respiraderos de las narices basales, laterales, en parte cubiertos por una membrana y metidos bajo las plumas frontales. Alas largas y agudas; la primera y segunda remigia son las mayores. Tarsos tan largos como

el dedo del medio, cubiertos de duras escamas, con los dedos prolongados y los laterales iguales. Cola mediana y redondeada.

Las Aves que componen este género emigran del norte al sur segun las estaciones, y se paran en los árboles próximos á las riberas.

1. *Molothrus bonariensis.*

M. nigro-violaceo splendens, alis caudaque in viride vergentibus; plumis frontis et generum acuminatis, rigidis, menti filamentatis, cauda subæquali, rostro et pedibus nigris.

M. BONARIENSIS Gray. — ICTERUS NIGER Daud., *Pl. enl,* 710 — I. MINOR Spix, lám. 62.

Completamente de un negro reluciente, con el plumaje sedoso, pasando al violeta purpúreo sobre la cabeza, el dorso, el pescuezo y el pecho, y al verdoso por cima de las alas y la cola; pico y patas negros; ojos morenos. — La hembra es algo mas pequeña que el macho; de un bruno negruzco mucho mas limpio y claro desde la papada á la region anal, y bruno-parduzca en las paróticas; las remigias y las cubiertas superiores del ala son de un bruno fuliginoso, bordeadas de bermejo.

Esta Ave se halla en el Brasil y en Chile.

IV. AGELAYO — AGELAIUS.

Rostrum basi crassum, culmine convexum, longi-conicum, rectum. Nares basales, laterales. Alæ mediocres; tertia remigum longior. Cauda longa rotundata.

AGELAIUS Vieil.— ORIOLUS Linn. —ICTERUS Briss.—STURNUS Wils.—PSARACOLIUS Wagl. — XANTHORNUS Cuv.—LEISTES Vigors.

Pico grüeso en la base, convexo por cima, entero, duro, longícono, derecho y acuminado; sus bordes son tambien derechos ó vueltos ácia dentro; la mandíbula superior prolongada en punta sobre la frente y á veces cóncava en la base, cerca del capistro. Respiraderos de

las narices basales y laterales. Alas medianas; la primera remigia mas corta que la segunda y tercera. Tarsos tan largos como el dedo del medio. Cola larga y redondeada.

Las especies de este género se hallan en varias partes del globo.

1. *Agelaius curæus.*

A. ater niteus, rostro substriato, cauda cuneata.

Icterus fulcirostris Spix, *Av. bras.*, lám. 64, fig. 2.—Turdus curæus Molina.

Vulgarmente *Tordo*, y *Creu* ó *Quereu* entre los araucanos.

Todo el plumaje negro intenso, sin reflejo alguno de verdoso ni purpúreo; las plumas, y en particular las del vertex y del pescuezo lineares y acuminadas; pico y piés negros; el primero surcado oblicuamente en la base de la mandíbula inferior; cola casi igual; ojos morenos.

Este pájaro, bastante comun en Chile, recorre en bandadas los campos cultivados, y á veces entra en los jardines: se alimenta de insectos, y aun caza los pajarillos y les coje sus huevos en los nidos, sobre todo á las *Diucas*; así cuando se disputan en un árbol, es seguro encontrar allí un nido de estas. Su canto es agradable, particularmente en el tiempo de la cópula, que es cuando construyen por parejas su nido, compuesto de ramillas muy bien colocadas y cubierto por dentro y fuera de barro bastante liso: ponen regularmente cuatro huevos blanco-cenicientos, levemente azulados: su carne, aunque buena, no es muy estimada.

2. *Agelaius aterrimus.*

A. totus niger rostro eburneo.

A. atterrimus Gray.—Icterus aterrimus Kittl.—Leistes niger Sw., lám. 1.

Cuerpo enteramente negro uniforme; pico blanco.

Kittlitz halló esta especie en Chile y en Méjico.

V. LEISTE — LEISTES.

Rostrum crassum rectum, basi altum. Mandibulæ inferioris margine angulato. Nares basales, laterales, rotundatæ, membrana partim tectæ. Alæ acutæ, remigibus quarta extimis fere, æqualibus longissimis. Tarsi mediocres, graciles. Cauda rotunda, aut æqualis, rectricum apice angulato, rhachibus plerumque prolongatis, nudis.

Listes Vigors. — Icterus Lich. — Agelaius Vieil., etc.

Pico mas ó menos largo, con la espina deprimida ó levemente aplanada, la base adelantándose en punta en las plumas de la frente, y comprimido por los lados hasta la punta, que es redonda. Respiraderos de las narices basales, laterales y membranosos. Alas largas y agudas. Tarsos tan largos como el dedo del medio y escutelados. Cola mediana y redonda, con la punta gastada y como sin plumas.

Este género lo estableció Vigors, y de él se hallan dos especies en Chile.

1. *Leistes viridis.*

L. capite, collo pectoreque totus unicoloribus fuliginoso-nigricantibus; dorso, scapularibus, tergoque supremo olivaceo-fuscis; tergo infimo, uropygio ac corpore subtus late aureo-flavis; humeris et tectricibus alarum inferioribus citeo-flavis, majoribus, remigibus omnibus ac tota cauda unicoloribus fuliginosis; rostro nigro.

L. viridis G. R. Gray.

La cabeza, el cuello y el pecho son enteramente de un negro fuliginoso; el dorso, los escapularios y lo alto de los lomillos de un oliváceo oscuro; por bajo de estos, la region uropigial y todo lo inferior del cuerpo, desde el pecho al ano, de un hermoso color de oro; los hombrillos y las pequeñas cubiertas del ala de color de limon; las cubiertas superiores é inferiores de la cola son del mismo color que por bajo del dorso y bordeadas en la punta de blanco amarillento; las grandes cubiertas alares, las

remigias y rectrices, todas son uniformemente de un negro fuliginoso; pico negro; ojos morenos.

Vive en el Brasil y en Chile.

2. *Leistes americanus.*

(Atlas zoológico.—Ornitología, lám. 5.)

P. capite superiore toto ac laterali, alis, cauda reliquisque corporis partibus nigris, absque nitore, exclusis alarum margine, tectricibus superioribus minoribus, mento, collo antico, pectore ac epigastrio late cinnabrino-rubris, cauda apice ut plurimum obsolete cinerascenti-fasciolato; tectricibus alarum inferioribus fuliginoso-nigris.

L. americanus Vig. —Tanagra militaris Gmel. —Agelaius militaris Vieil.

Vulgarmente *Loica.*

Cabeza, carrillos y lados del pescuezo negros; una pestaña blanca flava se estiende desde el ángulo esterno del ojo hasta el conducto auditivo; dorso y escapularios negros, con las plumas surcadas de flavo; grandes cubiertas alares y remigias brunas, surcadas de blanquizo; rectrices negras, surcadas y terminadas de flavo, y el negro concluye en estrías trasversales, disminuyendo de grandor; una raya de rojo vivo va de los respiraderos nasales al ángulo interno del ojo; papada, garganta, pecho ; la mitad del vientre, el hombrillo y falsas remigias de rojo vivo; flancos y piernas negros, escamados de blanquizo; cola cuadrada; pico de color de cuerno oscuro por cima y blanquizo por bajo. — Longitud total, 8 pulg.; de la cola, 2 pulg. y 8 lín.; de los tarsos, 1 pulg. y 3 lín.

Esta especie, que en nuestro atlas se halla con el nombre de *Sturnus militaris*, abunda mucho en Chile, donde la llaman *Loica*: su canto es agradable, y algunos habitantes la guardan en jáula: á pesar que su carne no tiene mal gusto, se come poco, y prefieren la del zorzal que es mucho mas delicada.

X. FRINGILIDEAS.

Pico generalmente corto, cónico, algo comprimido por los lados, á veces cóncavo, y mas ancho en la base; mandíbula superior encorvada ó casi derecha y un poco mayor que la inferior, ambas enteras, con los bordes lisos ó algo alabeados y frecuentemente vueltos ácia dentro. Tarsos escutelados.

Las Fringilídeas se hallan por todo el globo, así bajo los trópicos como en los polos: son los pájaros mas completamente granívoros, aunque á veces añadan á este principal alimento frutas de toda especie y aun insectos, en particular los escarabajos. Algunas especies del norte se refugian ácia las zonas templadas cuando el frio es rigoroso, pero se vuelven luego que se calma. Sus nidos varian segun las especies ó los géneros.

Las especies que componen esta familia son acaso mas numerosas que en ningun otro grupo, y presentan la mayor dificultad para la composicion y clasificacion de tribus y géneros ó secciones que se han tratado de establecer; hasta ahora se cuentan nueve tribus, de las que tres, las *Fringilíneas Pirrulíneas* y *Fitotomíneas*, están representadas en Chile.

TRIBU I. — *FRINGILINEAS.*

I. CRISOMITRO. — CHRYSOMITRIS.

Rostrum conicum, acutum, breve. Alæ acutæ. Cauda forcipata.

CHRYSOMITRIS Boié. — FRINGILLA Linn. — CARDUELIS Steph, etc.

Pico cónico, corto, obtuso, con los bordes lisos, no hinchados, y la punta aguda. Alas agudas, prolongándose hasta la mitad de la cola, que es de mediana longitud y profundamente escotada.

Aunque este género no tenga muchas especies, sin embargo se encuentra en Europa, Asia y América.

1. *Chrysomitris campestris.*

C. mas. olivaceus; dorsi plumis singulis flavo marginatis, uropygii præsertim; vertice, gula, alis caudaque nigris, alis caudaque plus minusve flavo-marginatis; capite, lateribus corporeque infra late flavis.

C. campestris Gould.—Fringilla campestris Spix., *Av. bras.*, lám. 59.— Fringilla barbata Molina, *Hist. nat. du Chile*, etc.

Vulgarmente *Jilguero*, y *Siú* entre les araucanos.

Por cima de la cabeza, la papada y la garganta negros; las remigias y rectrices del mismo color, orillado longitudinalmente de pajizo; remigias secundarias de un amarillo vivo en la primera cuarta parte de su largo, y bordeadas de pardusco en la punta; dorso y carrillos de color de aceituna, flameado de bruno claro; pestañas, lados del pescuezo, garganta y vientre pajizos, bañados de oliváceo, particularmente ácia los flancos; cola ahorquillada; pico y patas brunos. — Longitud total, 4 pulg. y 9 lín.

Este pájaro es muy comun en Chile en numerosas bandadas: solo por el invierno viene á los llanos, y en el verano se refugia en las cordilleras, donde hace su nido: es tan familiar que duerme en los naranjos de los jardines: los habitantes lo guardan en jáulas para disfrutar de su melodioso canto, y admite con gusto esta triste sujecion: se envian muchos al Perú, donde son muy apreciados.

2. *Chrysomitris magellanica.*

C. supra olivacea; capite, collo, remigibus rectricibusque nigris; subtus junquillaceo-flava; alis speculo flavo notatis.

C. magellanica Bonap. — Fringilla magellanica Vieil., lám. 30.

Vulgarmente *Jilguero de las cordilleras.*

Cabeza y pescuezo negros; dorso de color de aceituna; remigias negras, con un lunar amarillo en el tercio del medio de su longitud; rectrices amarillas en su primera mitad, y negras en la otra; por bajo amarillas; cola ahorquillada; pico y patas bermejos. — La hembra es por cima de color verde oliváceo, flameado de moreno; por bajo de un amarillo pardusco ácia la garganta, y blanquizo en el abdómen. — Longitud total, 4 pulg. y 5 lín.; de la cola, 1 pulg. y 5 lín.

Frecuenta particularmente las cordilleras, y se halla en la mayor parte de Chile, hasta el estrecho de Magallanes.

II. CANARIO.—SERINUS.

Rostrum conicum, subrotundum. Alæ acutæ. Cauda forficata.

FRINGILLA Linn.— CARDUELIS Dumont, etc.

Pico puntiagudo, cónico, bastante fuerte y algo encorvado. Alas en punta, llegando á la mitad de la cola, que es de mediana longitud, de forma deltóide y bastante escotada.

Los Canarios se encuentran en todas las partes del globo.

1. *Serinus canariensis.* *

S. supra viridi-olivaceus, brunneo striolatus; sublus flavo-junquillaceus.

FRINGILLA CANARIENSIS Linn. —CARDUELIS CANARIENSIS Dumont.

Vulgarmente *Canario.*

Por cima de color verde oliváceo flameado amplamente de moreno, escepto el ovispillo que no tiene manchas; remigias y rectrices brunas, listadas finamente de flavo, cuyas listas son mas anchas en las grandes cubiertas; por bajo, desde la garganta hasta el ano, pero solo por medio, de color de junco, así como el puño del ala y la media ceja ó punto superior de los respiraderos nasales; pico y patas bermejos.—Longitud total, 5 pulg. y 4 lín.; de la cola, 2 pulg.

Esta Ave proviene de las islas Canarias, y se halla domesticada en muchas casas por su precioso canto.

III. CLOROSPIZA.—CHLOROSPIZA.

Rostrum commissuris latum, forte convexum, latere compressum. Cauda elongata, emarginata seu deltoides.

CHLOROSPIZA C. Bonap.— LIGURINUS Briss.— CACCOTHRAUSTES Cuv.

Pico ancho en la base, fuerte, comprimido lateralmente, con la mandíbula superior ahuecada, puntiaguda

y escediendo un poco la inferior. Alas cortas. Cola bastante prolongada, escotada ó deltóide.

Este género se halla por todo el globo.

1. *Chlorospiza melanodera.*

C. capite, genis colloque postremo cinereis, hoc brunneo striato; dorso olivaceo, umbrino striato; superciliari mystacalique striga alba, mento, gula, lorisque atris; remigibus rectricibusque mediis flavo-citrinello, illis internis albo limbatis; pectore et abdomine flavis, cinereo saturatis, lateribus fulvis, ardesiaceo flammatis.

C. MELANODERA Gray. — EMBERIZA MELANODERA Quoy y Gaymard.

Cabeza, carrillos y por detrás del pescuezo de un gris ceniciento, y esta última parte estriada de bruno; dorso oliváceo, flameado de bruno, y las plumas estriadas de negro por medio; pestañas y bigotes de un blanco plateado; papada, garganta y correjuelas negras; remigias y rectrices laterales brunas, bordeadas en su longitud de un bello pajizo; remigias secundarias y rectrices medianas moreno-oscuras, bordeadas de blanco; puño del ala de color de limon; estómago y vientre amarillos, bañados de gris; flancos flavos, flameados de bruno oscuro; cola levemente escotada; pico de color de cuerno blanquizo; patas morenas. — La hembra es casi enteramente de un flavo mas ó menos oscuro, mosqueado regularmente por cima y á los lados de bruno, con las pestañas y la garganta de un amarillo claro; las remigias y rectrices bruno-negruzcas, listadas del mismo amarillo; pico y patas rojizos. — Longitud total, 5 pulg. y 9 lín.

Se encuentra desde el Brasil al estrecho de Magallanes y en algunas partes de Chile.

2. *Chlorospiza xenthogramma.*

C. cinerascenti-olivacea, rufo paulo tincta; linea a naribus pone oculos transiente genisque flavis; plumis inter rostrum et oculos gulaque atris; remigibus secundariis nigrescentibus, cinereo et olivaceo late marginatis; primariis nigrescentibus, flavo anguste limbatis; cauda cinerascenti nigra, plumis externis albis; corpore infra flavescenti-albo, hypochondriis obscurioribus.

C. XENTHOGRAMMA G. R. Gray, *Beag. Voy.*, p. 96, lám. 33.

Por cima de un color verdoso levemente teñido de ceniciento y oliváceo; las remigias primarias negruzcas, bordeadas de amarillo, y las secundarias oliváceas en la primera mitad y cenicientas en la otra; las rectrices negras, y las esternas rodeadas de blanco; una pestaña ancha de color de junco sale de los respiraderos nasales, rodea el párpado superior y concluye cuadrando lo de encima del carrillo hasta el conducto auditivo; otra raya del mismo color forma un bigote en la base de la mandíbula inferior y rodea lo debajo del carrillo; la base de la mandíbula superior es de un negro intenso que se ensancha y ocupa las correjuelas; una ancha chapa negra cubre la garganta y concluye en punta ácia el estómago: dicha chapa está bordeada por los lados de un amarillo tan brillante como el de las pestañas; el estómago y el vientre son de un ceniciento algo teñido de oliváceo; los flancos amarillos; pico de color de cuerno, y las patas morenas. —Longitud total, 6 pulg. y 3 lín.

Esta especie es comun en las islas Maluinas, y los naturalistas de la *Beagle* la han traido tambien de la Tierra de Fuego.

3. *Chlorospiza Gayi.*

C. capite toto, nucha, genis, gutture colloque antico usque ad pectus griseo-plumbea; collo postico imo, dorsoque toto brunneo-olivascenti aurea, subtus rufo-aurantiaca.

Fringilla Gayi Eyd. y Gerv, *Magas. zool.*, 1834, lám. 23. — Emberiza Gayi d'Orb. y Lafr., *Syn.*, p. 75. — F. formosa Gould, *Beagle*, p. 93.

Cabeza, pescuezo, barba, garganta y pequeñas cubiertas alares de un gris apizarrado unido, mas oscuro en la base superior del pico que en los carrillos y por bajo del pescuezo; por detrás de este de color de aceituna que se vuelve castaño en el dorso; ovispillo, estómago y flancos de color de junco, con reflejos oliváceos pasando al pajizo ácia el vientre; cubiertas inferiores de la cola blancas; remigias y rectrices negras, recamadas de gris ceniciento; pico córneo azulado; patas morenas. —Longitud total, 5 pulg. y 9 lín.

Este pájaro se halla en Chile, particularmente en las cercanías de Valparaiso y al sur de la República. Creemos que debe reunirse á él la

Fringilla formosa Gould, cuya diagnosis es: *F. fronte lorisque nigris; vertice genis, gula, alarum tegminibus cæruleo-griseis, tegminibus primariis, secundariis rectricibusque griseo-nigris, cærulescenti-griseo marginatis, dorso flavescenti castaneo; tegminibus caudalibus inferioribus pallide griseis; uropygio, pectore, abdomine, hypochondriisque saturate flavis.* — Si así fuese, se encontraria tambien en la Tierra de Fuego, de donde la trajo la *Beagle*. El señor d'Orbigny dice que los individuos de la Paz y Bolivia parecen indicar una raza específicamente idéntica, aunque sean mayores, pues tienen siete pulgadas y los nuestros solo cinco y media, y que el dorso sea de un moreno anaranjado mas oscuro que en los de Chile. Cerciorados de estas diferencias, tanto en los individuos de Bolivia como en otros que tenemos de Chile, no titubeamos en fundar una nueva especie con el nombre de *C. Aldunatei*, sobre todo á causa de la dimension.

4. *Chlorospiza Aldunatei.* †

C. supra olivacea, subtus flavo-aurantiaca; capite, collo, tectricibus alarum caudæque cinereis, loris nigris.

Emberiza Gayi d'Orb. y Lafr. — Var. peruviana.

Toda la cabeza, los carrillos y por delante y detrás del pescuezo de un gris aplomado uniforme, que se vuelve negro intenso al rededor de la base del pico y en la correjuela; todo el dorso desde la base del pescuezo hasta el ovispillo es de un verde oliváceo claro; las plumas están bordeadas levemente de gris; cubiertas alares de un gris ceniciento algo franjeado de blanquizo; remigias negras: las primarias franjeadas de blanquizo y las secundarias de gris; lo debajo del cuerpo amarillo oscuro, algo oliváceo, menos el medio del vientre que es amarillo claro; el ano y las cubiertas inferiores de la cola blancos; pico córneo, bruno oscuro en la mandíbula superior, y casi blanquizo en la inferior; patas moreno-oscuras. — Longitud total, 7 pulg. y 1 lín.

Lo que específicamente distingue esta especie de la anterior es lo negro de la base del pico, la orla blanca de las grandes cubiertas alares y de las remigias primarias, y en fin carecer en el dorso del bermejo tan brillante que tiene el de la otra, y del amarillo claro que adorna su ovispillo. La hemos frecuentemente encontrado en Chile, y el señor d'Orbigny la ha observado en el Perú y en Bolivia. La dedicamos al general Aldunate.

5. *Chlorospiza fruticeti.*

C. supra pallide plumbea, fronte nigro, rectricibus et remigibus nigris, secundariis albo rufescente marginatis; subtus, gutture pectoreque nigris, abdomine plumbeo.

C. FRUTICETI Kittl., lám. 23, fig. 1. — EMBERIZA LUCTUOSA Eyd. y Gerv., lám. 71.

Por cima de color aplomado pasando al negro en la frente y al rededor de la base del pico; además las plumas de la cabeza, del pescuezo y del dorso están marcadas en medio de una estria angular negra, así como las pequeñas cubiertas alares; las alas y la cola son negras; las remigias primarias están bordeadas de una banda mas estrecha que las de las secundarias de un blanco flavo ó rojizo; las grandes y medianas cubiertas terminan en blanco, formando dos lunares, el primero mas ancho que el segundo; las rectrices están bordeadas en la punta de una recama cenicienta; por bajo, la garganta, delante del pescuezo y el pecho son de un aplomado oscuro, con algunas manchas negras que ocultan el paso á lo negro del pescuezo, el que se cunfunde luego con el gris aplomado uniforme del vientre y de los flancos: este color cambia ácia el ano y las cubiertas inferiores de la cola en blanquizo sucio; los flancos están levemente teñidos de bermejo. —Longitud total, 7 pulg. y 3 lín.

Esta Ave la descubrió Kittlitz en Chile, donde nosotros la hemos visto los naturalistas de la *Beagle* la trajeron de la Patagonia, etc.

6. *Chlorospiza alaudina.*

C. supra griseo-plumbea, fronte cærulescente; alis fusco-nigris, griseo marginatis; cauda nigra, rectricibus totis, duobus mediis exceptis, in medio pagonio interno macula alba notatis; subtus plumbea, abdomine medio crissoque albis.

FRINGILLA ALAUDINA Kittl., lám. 23. —EMBERIZA GUTTATA Meyen, *Nov. act. cur.*, tom. XVII, lám. 12. —PASSERINA GUTTATA Eyd. y Gerv., *Mag. zool.*, 1834, lám. 70.

Por cima de la cabeza y detrás del pescuezo de un gris apizarrado, finamente estriado de negro; dorso bruno, llameado de negro; cubiertas y remigias secundarias negras, bordeadas de

moreno; base de la frente y de los respiraderos negra; vientre y cubiertas inferiores de la cola blancos; rectrices negras, adornadas en el tercio intermedio de sus barbas interiores de una mancha oval blanca; pico bruno rojizo; patas morenas; cola cuadrada. —La hembra es por cima de un bruno estriado de moreno negruzco; el ovispillo y las pequeñas cubiertas alares de un hermoso gris ceniciento; pescuezo y pecho de un gris flavo, pavesado de bruno; vientre blanquizo; flancos flavos, pavesados de bruno. —Longitud total, 5 pulg. y 9 lín.

Se halla en Chile, donde la descubrieron Kittlitz y Meyen; y el señor d'Orbigny la encontró tambien en Bolivia.

7. *Chlorospiza erythrorynca.*

C. supra grisea nigro flammata; alis fuscis, albo notatis; subtus collo antico ac pectore nigris, albo punctatis, abdomine niveo; rostro pedibusque rubris.

C. ERYTHRORYNCA Less., *Jour. l'Instit.*, 1834, nº 72, p. 316; *Zool. de la Thétis.*

Enteramente de color gris apizarrado, manchado de negro en la cabeza y nuca, y de bruno por detrás del pescuezo, en el dorso y en las pequeñas cubiertas alares; remigias negras: las secundarias amplamente bordeadas de blanco flavo; dos lunares blancos en la amplitud del ala desde las pequeñas cubiertas alares; remigias negras: las secundarias amplamente bordeadas de blanco; flancos llameados de negro; la mitad del vientre y las cubiertas inferiores de la cola blancas; rectrices negras, bordeadas de blanco en la punta; pico anaranjado; patas bruno-rojizas; cola cuadrada; ojos negros. —La hembra es mas clara, y su garganta blanca, levemente escamada de negro. —Longitud total, 7 pulg.

Esta especie tiene mucha afinidad con la *C. furticeti:* se encuentra en Coquimbo, de donde la trajeron los naturalistas de la *Thétis.*

IV. GORRION. — FRINGILLA.

Rostrum conicum, crassum, acutum. Nares rotundæ, partim plumis frontalibus oblectæ. Alæ mediocres, remigibus quater extimis coæqualibus, longissimis. Cauda recta, furcata sive apice emarginato. Tarsi mediocres, scutellati.

Pico casi regularmente cónico, grueso, muy ancho en la base, puntiagudo, ahuecado, convexo ácia la punta, y con los bordes de la mandíbula superior hinchados. Respiraderos de las narices redondos y ocultos en parte entre las plumas de la frente. Alas medianas: las cuatro primeras remigias casi iguales y las mayores. Cola rectilínea ó ahorquillada, con doce rectrices. Tarsos medianos, escutelados, con el dedo del medio mas largo que los otros.

Los Gorriones, lo mismo que los Canarios, están esparcidos por todas las regiones del mundo.

1. *Fringilla diuca.*

F. tota griseo-plumbea, gutture, collo antico, abdomine medio crissoque albis, hoc rufo maculato.

F. DIUCA Mol., *Hist. nat. de Chile.* — EMBERIZA DIUCA d'Orb. y Lafr., lám. 69.

Vulgarmente *Diuca.*

Toda de color gris apizarrado, inclinándose al bruno oscuro en las remigias y las rectrices, que están rayadas de bruno mas claro; barba y garganta blancas; una lista longitudinal tambien blanca domina por medio del vientre, desde lo bajo del estómago hasta las cubiertas inferiores de la cola, las que son blancas, llameadas de bermejo; las cuatro rectrices laterales están bordeadas de blanco: las dos esternas en el primer tercio de las barbas esteriores, é interiormente en la última mitad de las barbas internas; y las otras una simple mancha redonda del mismo color en lo bajo de dichas barbas; la mandíbula superior es bruna, y la inferior plateada; patas morenas; lo bajo de las piernas es

blanco flavo. —La hembra es enteramente gris flava; sus remigias y rectrices brunas, listadas de flavo, y lo blanco de la garganta y del vientre es mas sucio que en el macho. —Longitud total, 7 pulg. y 3 lín.

La *Diuca* es muy comun en todo Chile y se halla hasta el estrecho de Magallanes: es muy familiar, frecuenta los pueblos y las cercanías de las casas, y desde muy temprano da un grito como si pronunciase *cheu-chiu-trrri*, y otras veces *yo-yo-chiu-chiro-chiri-chiu*. Las gentes del campo la miran como el pájaro mas madrugador.

2. *Fringilla matutina.*

F. capite cinereo, lateralibus strigis duabus nigris notato; superciliari fulvo; genis nigris; semi-torque post-collari vivide castaneo; reliquo supra brunneo-nigro flammato; tectricum apice albo notato; subtus albo.

F. MATUTINA Licht. — TANAGRA RUFICOLLIS Spix., lám. 53.— ZONATRICHIA MATUTINA Gray.

Vulgarmente *Chincol.*

Cabeza gris, adornada con dos rayas negras que salen de los respiraderos y van á juntarse en lo bajo de la cola; pestañas flavas desde los respiraderos hasta el ángulo interno del ojo, concluyendo y ensanchándose en gris desde el ángulo esterno hasta el conducto auditivo; carrillos negros; barba, garganta y vientre de un blanco plateado; un collar de un hermoso castaño claro rodea la base posterior y los costados del pescuezo hasta el nacimiento del ala; dorso y alas brunos, llameados de negro; cubiertas medianas bordeadas de un punto ó lunar blanco; flancos y ovispillo bruno-oliváceos; rectrices brunas; pico y patas morenos. —Longitud total, 6 pulg. y 3 lín.

Esta Ave es muy comun en Chile, y existe en toda la América meridional, desde el Brasil, de donde la trajo Delalande, hasta el norte-este de la Patagonia, observada allí por los naturalistas de la *Beagle*. Su grito es *i-tio, chiu, chiu, trrrri.*

3. *Fringilla canicapilla.*

F. vertice cinereo; loris regioneque parotica obscure fuscis; dorso, collique lateribus rufis, dorso superiori et uropygio fuscis; dorso medio nigrescenti-fusco,

plumis singulis pallido fusco marginatis ; tectricibus alarum nigrescenti-fuscis, rufescente fusco marginatis, apice albis, duas fascias obliquas transalarum for mantibus.

F. CANICAPILLA Gould., *Beag. Voy.*, p. 91.

Por bajo de la cabeza gris; correjuelas y region parática de un bruno oscuro uniforme; por detrás y los lados del pescuezo bermejos; la parte superior del dorso y el ovispillo bruno-oscuros; la mitad del dorso negruzco; las plumas bordeadas de flavo pálido; cubiertas alares negruzcas, bordeadas de bermejo sombrío y terminadas en una punta blanca, formando dos especies de trena ó lunares sobre las alas.

Nos ha parecido deber reproducir testualmente la descripcion que el señor Gould dió de esta especie; sin embargo, estamos casi persuadidos que solo es la hembra de la *F. matutina.* Se encuentra en el puerto Deseado, en la Patagonia y en la Tierra de Fuego, de donde la trajeron los naturalistas de la *Beagle.*

TRIBU II. — *PIRRULINEAS.*

V. GRITAGRA—GRITHAGRA.

Rostrum breve, subconicum, crassum, integrum; culmine arcuato, tomio curvato. Alæ subelongatæ. Cauda mediocris, subfurcata.

GRITHAGRA Swains. — LOXIA Linn. – COCCOTHRAUSTES Briss.

Pico corto, encorvado, grueso é hinchado, con los bordes lisos, y la comisura corva. Alas prolongadas: la primera, segunda, tercera y cuarta remigia son iguales y las mas largas. Cola mediana y levemente ahorquillada.

Los individuos de este género pertenecen á la América y al Africa.

1. *Grithagra brevirostris.*

P. vertice dorsoque pallide olivaceo-fuscis, plumis singulis stria angusta media nigro-fusca, uropygio corporeque superno flavis.

G. BREVIROSTRIS Gould.

Por cima de color de aceituna oscuro, y las plumas marcadas

de una raya morena enmedio; los escapularios, las alas y remigias de un negro oscuro, bordeados ampliamente de ceniciento oliváceo; el ovispillo es verdoso; las correjuelas, la garganta, el pecho, el abdómen y las cubiertas inferiores de la cola son amarillos; pico y patas brunos. — Longitud total, 4 pulg. y 6 lín.

Esta especie la hallaron los naturalistas de la *Beagle* en Maldonado por el mes de mayo, y en Chile por setiembre, en las cercanías de Valparaiso.

TRIBU III. — *FITOTOMINEAS.*

VI. FITOTOMA. — PHYTOTOMA.

Rostrum basi latum, subbreve, subincurvum, culmine subdepresso, rotundato, retrorsum inter frontes plumulas extendente; mandibulæ margine sulcato, superioris tomiis serratis, inferioris tomiis intimis serratis, externis integris. Nares basales, laterales, subovatæ, setis plumisque partim tectæ.

PHYTOTOMA Molina., *Hist. nat. de Chile*, y Auct.

Pico ancho en la base, bastante corto, con la espina completamente deprimida y redondeada, lo que hace la mandíbula superior entera convexa por todos lados; está introducida profundamente en su orígen en las plumas de la frente, las que forman con las que rodean los respiraderos un ángulo ácia dentro; los bordes de la mandíbula superior están finamente dentados en toda su longitud como una sierra; la mandíbula inferior es casi llana y apenas levantada ácia la punta, mas corta que la otra y con los bordes lisos; pero interiormente y en la longitud de los bordes está provista de pequeños dientes que corresponden con los de la superior. Respiraderos nasales redondos y casi ocultos entre las pequeñas plumas de la frente. Alas medianas, con la segunda, tercera y cuarta remigia casi iguales. Cola igual ó apenas escotada en el centro y redondeada por los lados. Tarsos robustos, medianos, escutela-

dos por delante y reticulados por atrás; uñas encorvadas, agudas, y la del pulgar mas larga que las otras.

Este género, creado por el ilustre Molina, contiene solo tres especies, todas peculiares de la América meridional. Su nombre es de orígen griego, y quiere decir que se alimenta de plantas, prefiriendo en efecto las mas tiernas, las legumbres y hortalizas.

1. *Phytotoma rara.*

P. supra rufescente-grisea, maculis nigris notata; pileo, subtus, rectricibus (duobus mediis esceptis) pogonio externo, basi, cinnamomeis; macula ante oculos, vitta post-oculari, aliaque parotica rufescente-albis; alis rectricibusque fusco-nigris; humeris pleromatumque marginibus albis.

PH. RARA Mol. — PH. BLOXHAMI CHILDREUS Vill., Jard. y Selby, *Illust.*, lám. 4.

Vulgarmente *Rara.*

Por cima de la cabeza y por bajo del cuerpo de un bello bermejo acanelado; detrás del pescuezo y todo el dorso de un bruno levemente oliváceo, pavesado amplamente de negro en medio de las plumas; carrillo y mostacho gular negros; correjuela, por bajo del ojo y region parótica de color blanco sucio; alas negras; la mitad esterna de las medianas cubiertas es blanca; una lista blanca en el centro de la barba esterna de las remigias primarias, formando por su reunion una especie de lunar; rectrices negras en la longitud de sus barbas esternas, y de un bermejo acanelado en los dos tercios primeros de las internas, que son negras en el otro tercio; pico córneo azulado; patas brunas. — La hembra es toda de color gris morenuzco, mas oscuro por cima y mucho mas claro por bajo, pavesado de negro, mucho mas amplamente sobre el dorso que por el vientre; garganta casi blanca. — Longitud total, 7 á 9 pulg.

Esta especie es la única que se encuentra en Chile, y abunda desde la provincia de Coquimbo á la de Chiloe: es muy dañosa á las chacras y á los campos, donde busca las yemas de las plantas y en particular las de las legumbres y hortalizas; así es que los campesinos le hacen una guerra á muerte y destruyen cuantos huevos pueden pillar: su grito imita la palabra *rrrrara*, nombre que la dieron los indios y luego los españoles.

ORDEN III.

TREPADORAS.

Piés con cuatro dedos, dos ácia delante y dos ácia atrás. El esternon presenta comunmente dos escotaduras por atrás ó dos agujeros.

Este órden, cuyo nombre basta para mostrar sus costumbres, ha sufrido en algunos órganos modificaciones dependientes de sus mismos hábitos : la principal consiste en las patas, que son diferentes de los tipos de las Aves precedentes. En efecto, hasta entonces dichos tipos tenian los dedos divididos en tres adelante y uno atrás : ahora lo son dos á dos, y casi siempre el esterno se desvia de su direccion normal y está echado ácia atrás; algunos géneros aun tienen la facilidad de dirijirlo de ambos lados indistintamente y segun sus menesteres. Uno de los dedos posteriores es generalmente tan largo como el tarso, de modo que da á este un punto de apoyo suficiente para la marcha vertical que frecuentemente ejecuta el Ave : esta condicion es tan esencial para su modo de locomocion, que muchos géneros que solo tienen un dedo atrás, como todos los Pajarillos, es al contrario del de estos igual en longitud al tarso. Otra modificacion es la de la cola, cuyos guiones están acuminados y rígidos hasta la punta, hallándose organizados de tal modo que ofrecen un se-

gundo apoyo al peso del cuerpo del pájaro cuando se para perpendicularmente.

Las Trepadoras se han incluido hasta hace poco en el órden de los Pajarillos, considerándolas como subgénero; pero últimamente varios ornitólogos han propuesto elevarlas al rango de órden, y son tantas las consideraciones en apoyo de esta opinion que casi generalmente ha sido adoptada. Hoy comprende cuatro familias: de ellas dos se hallan en Chile, las *Psittacídeas* y *Picídeas*.

I. PSITTACIDEAS.

Pico duro, sólido, redondo, muy bombado ó convexo, mas ó menos comprimido sobre los costados, encorvado en la punta de la mandíbula superior, que es muy aguda, y la cubre superando mucho la mandíbula inferior. La lengua es gruesa, carnosa, móvil, frecuentemente terminada por una especie de papillas nervosas, muy desenvueltas, ó por una glándula redonda, ó ya reducida á un estado casi rudimentario. Los respiraderos nasales son delgados, ovóides ó redondos, abiertos en una membrana, figurando con frecuencia dos tubérculos ó pliegues partidos en su estremidad, y están colocados en la base de la frente. Las alas son fuertes, y se estienden hasta mas allá del orígen de la cola, la que varía de forma y longitud, aunque con mas frecuencia es aguda y prolongada.

Esta familia se distingue de todas las Trepadoras por estos carácteres: los tarsos son reticulados, lo mismo que los dedos, que están casi sin las escamillas que se observan en los órdenes

precedentes, y al contrario los cubre un pellejo suave que se presta perfectamente á los movimientos de las patas de estas Aves, que en nada son trepadoras y si esclusivamente prendedoras; de aquí el faltarles las escamillas digitales que entorpecieran la agilidad de los dedos y el juego de las articulaciones; así como sus uñas el ser blandas y tener la forma obtusa, las que les son inútiles para suspenderse, y por último la forma normal de las rectrices. Se sirven de sus patas para llevar al pico los alimentos, que consisten en bayas, maiz, semillas ó frutos mas ó menos gordos: prefieren los huesos, los que abren fácilmente con su grueso pico; por lo comun beben poco y á menudo, y levantan la cabeza para tragar. Mientras los celos el macho y la hembra viven juntos y construyen un mal nido en los huecos de los árboles, en el que meten hojas secas; á veces lo hacen en los agujeros de los barrancos, como sucede en Chile. La hembra pone dos á cuatro huevos blancos, y mientras que empolla, se encarga el macho de cuidarla: va á buscar los alimentos y está continuamente á su lado para complacerla en cuanto desea. Los hijuelos nacen sin plumas, gordos, con la cabeza muy abultada, y solo á dos meses y medio echan las verdaderas plumas. Los buscan mucho por su hermoso plumaje; se domestican fácilmente y entonces se vuelven omnívoros: varias especies se propagan y se reproducen. Dotadas de un oido muy fino y de un raro instinto de imitacion vocal, aprenden con facilidad á remedar todos los sonidos y por consiguiente á hablar.

Se hallan esparcidos por todo el mundo, menos en Europa: habitan casi siempre los bosques de los paises cálidos y principalmente bajo los trópicos; así es una escepcion el verlos fuera de estas regiones, como en Chile, donde se estienden hasta el estrecho de Magallanes, ó sea 54 grados, y en el Oceano hasta las islas Macarias.

Todas las especies no formaban mas que un género en tiempo de Linneo; pero los modernos ornitólogos han hecho muchos y los han clasificado en cinco tribus.

I. LORO. — CONURUS.

Rostrum mediocre, lateribus compressum, incurvum, apice acutum, basi rotundum; regione periophtalmica tantum nuda. Nares basales, laterales. Alæ longæ, acutæ. Tarsi breves. Cauda elongata, graduata.

CONURUS Kuhl. — PSITTACUS Linn. — ARATINGA Spix. — PSITTACARA Vigors.

Pico mediano, convexo, terminado en punta encorvada, convexa, con la espina redondeada en la base, comprimida sobre los costados, y los bordes sinuosos; mandíbula inferior hinchada por bajo y sobre los costados. Respiraderos abiertos, situados en la base del pico, y ocultos en parte bajo las plumas de la frente. Alas aguzadas; la primera y tercera remigia las mas largas. Cola generalmente prolongada y recortada; las rectrices agudas. Tarsos cortos.

Las especies de este género son muy numerosas y estimadas por sus brillantes colores y el carácter tan dulce y social. Los ornitólogos han tratado de separarlas en grupos ó tribus: hasta ahora la mejor division es le que el señor Kuhl ha establecido en su *Monografia*, segun la estructura de la cola, el tener ó nó plumas á los lados del pico y la disposicion de estas en la nuca: frecuentan con preferencia las florestas inundadas ó los bosques situados á la orilla de los rios: se alimentan de frutos y semillas, y tanto por su voracidad como por su gran número ocasionan considerables daños en las siembras de maiz y otros cereales. Anidan como sus congéneres en los agujeros de los árboles; sin embargo, algunas especies hacen su nido en el suelo al lado de los rios ó en los nidos mismos de las ratas marinas. Habitan el continente americano.

1. *Conurus cyanalysios.*

C. viridis abdomine dorso junquillaceo-flavis; fronte, gutture ac pectore brunneis; remigibus cæruleis, apice nigris; semi-collari albescente; regione interfemorali rubro notata.

PSITTACUS CYANALYSIOS Mol. — P. PATAGONICUS Vieil. — PSITTACARA PATAGONICA Less., *Voy. de la Coq.*, lám. 35 bis.

Vulgarmente *Loro* ó *Thecau*.

Cabeza, carrillos, garganta y pescuezo verdes con visos brunos; escapularios y cubiertas alares verde-amarillentos, listados del mismo color; remigias de color azul-metálico y negras en la punta; frente, estómago y pechera brunos; un medio collar blanco sucio sale de la espalda y se interrumpe en lo bajo del pecho; abdómen, piernas, dorso, cubiertas superiores é inferiores de la cola de color de junco; varias plumas con franjas de color de vermellon á los lados y entre las piernas; cola aguda. — Longitud total, 17 pulg.; cola, 9 pulg.

Parece que á esta especie se debe reunir el *Psittacus jaguilma* de Molina ó *C. jaguilma* Gray. Es muy comun en Chile, y se ven frecuentemente bandadas de ella que dañan mucho á los sembrados. Por la noche van á dormir en los sitios escarpados, dirijiéndose por escuadras de veinte á treinta y de diez en diez minutos poco mas ó menos, volando de frente y dando un grito muy desagradable; tambien á veces van por parejas. Las hembras ponen sus huevos en los agujeros de los barrancos, y las gentes del campo van á buscar los polluelos cuando son algo grandes, como un bocado muy esquisito. Los adultos son tambien muy apreciados, y en los mercados se hallan siempre en abundancia.

2. *Conurus monachus.*

C. supra murinus; remigibus cœruleis nigro-marginatis; rectricibus interne flavis; abdomine flavo virescente; capite, collo et pectore cinereis brunneo squamatis.

C. MONACHUS Bood. — Kuhl. — PSITTACUS MURINUS Gmel. — P. COTORRA Vieil. — P. CINERCICOLLIS id., *Pl. enl.*, p. 768. — Pernetty, *Voy.*, t. I, p. 312.

Por cima de color verde gay, con visos amarillentos; remigias azules, listadas de negro; remigias laterales amarillas en su mitad interior; lo inferior del abdómen y las cubiertas superiores é inferiores de la cola de un verde amarillo claro; frente, lo superior de la cabeza, costados y lo anterior del cuello, garganta y pecho escamados de gris y de bruno claro; vientre gris amarillento; pico roseado; patas aplomadas; cola aguzada. — Longitud total, 11 pulg.; de la cola, 5 pulg. y media.

Esta especie se encuentra en Chile hasta el estrecho de Magallanes, y sobre la vertiente de las cordilleras.

3. *Conurus erithrofrons.*

C. corpore toto viridi, saturatiore supra, subtus dilutiore; fronte et regione orbitaria purpureo-nigris; thorace rubigineo; abdomine, ano caudaque rubro-sanguineis, alarum pogonio primariisque remigum aqua marina cærulescentibus.

C. ERYTHROFRONS Gray. — HYLORYNCHUS ERYTHROFRONS Less., *Compl. de Buff.*, 1847, t. XX, p. 187. — ARARA ERYTHROFRONS id.

Mandíbulas muy desiguales: la superior larga, estrecha, aquillada y muy aguda; la inferior convexa y redonda; los respiraderos nasales están enteramente ocultos por las plumas de la frente y no abiertos en la cera, que no existe en esta especie; las alas prolongadas, con las remigias estrechas, lanceoladas; la cola es puntiaguda, comprimida por rectrices estrechas y prolongadas; los tarsos son cortos, con el dedo del medio muy largo; una venda estrecha y mas gruesa delante de los ojos, de un púrpuro oscuro, atraviesa la frente y la region ocular; el cuerpo es enteramente verdoso, pero el verde de encima es mas oscuro que el de debajo, y tintes de hollin se manifiestan sobre el toráx, y se vuelven de un bermejo sanguíneo sobre el bajo-vientre y en el ámbito de la region anal; las alas son verdes, escepto en la cola, donde aparece una tinta blanca, y los guiones primarios de azul de agua marina por fuera y bruno por dentro; la cola es de un bermejo sanguíneo, mas oscuro por cima y mas claro por bajo; los tallos de las plumas son de un bruno lustroso, y la estremidad de los guiones medianos termina en verde; el pico es de color córneo brúneo sucio; los tarsos y las uñas negros. — Longitud total, 12 pulg. y 9 lín.; de la cola, 6 pulg. y 3 lín.

Los carácteres particulares de esta especie indujeron hace poco al señor Lesson á hacer el tipo de un género que por ahora no creemos deber admitir; además sus colores son los de la mayor parte de las Psittacídeas. Se halla en el sur de la República.

II. ENICOÑATO. — ENICOGNATHUS.

Rostrum longum, tenue, compressum, culmine vix incurvum, et versus apicem fere rectum. Nares plumis frontalibus occultæ. Cauda elongata, graduata, apice rigida.

ENICOGNATHUS Gray. — LEPTORHYNCHUS Swainson.

Pico largo, delgado, muy comprimido por los lados, y con la espina apenas inclinada hasta la punta, que se prolonga mucho y escede la mandíbula inferior cerca de la mitad de su longitud; además la espina está aplastada sobre su línea mediana. Respiraderos nasales enteramente ocultos entre las plumas de la frente. Cola prolongada y escalonada, con bárbulas flojas, gastadas y algo rígidas.

Solo tiene este género hasta ahora una especie, que es enteramente peculiar á Chile.

1. *Enicognathus leptorhynchus.*

E. viridis, fronte striga per oculos, caudaque fusco-rubris; capite nigro, abdomine imo rufescente rubro, variegatis.

E. LEPTORHYNCHUS Gray. — CONORUS LEPTORHYNCHUS King. — PSITTACUS CHEROYEUS? Molina.

Vulgarmente *Choroy*.

Es enteramente verde-cinéreo; las remigias azuladas en el centro, negras en lo interior y en las puntas; lo superior de la cabeza escamado de negro; la frente, las plumas de los respiraderos nasales, del lorum y del contorno de los párpados de un bermejo subido; las rectrices, lo mismo que algunas plumas de entre los muslos, de un bermejo-amaranto; pico de color córneo; patas negras. — Longitud total, 15 pulg.; de la cola, 7 pulg.

Esta singular especie es muy comun en el sur de Chile, desde la provincia de Santiago á la de Chiloe, etc.: es notable por lo prolongada que tiene la mandíbula superior.

Además de los Loros descritos, algunos autores dicen que M. Cuming

encontró en la República el *Capito aurifrons* de Vigors; pero creemos que es una equivocacion, y copiaremos solo la frase latina:

C. AURIFRONS Vigors. — *C. occipite genis, collo superiori nucha, dorsoque atris albido-flavo striatis; abdomine albido-flavo, atro fusco striato; jugulo, tectricibusque alarum aurantiacis, illius plumis subgraciliter, hujus latius in medio nigro striatis; fronte verticeque aureis, hoc subfuscescenti; remigibus rectricibusque fuscis.*

II. PICIDEAS.

Pico derecho, de forma cónica, mas ó menos regular; su lengua, muy estensiva, se puede prolongar mucho fuera del pico. Los tarsos, lo mismo que los dedos, están cubiertos de fuertes escamillas, y las uñas arqueadas y robustas. En fin, la cola se compone de guiones suaves y tiesos, organizados de modo á procurales un segundo punto de apoyo.

Estas Aves anidan igualmente en los agujeros de los árboles, donde ponen sus huevos, que son blancos y sin manchas: se alimentan con preferencia de larvas de insectos ó de estos mismos, que hallan en la corteza de los agujeros de los árboles ó en la de sus ramas, donde trepan y se pasean. Encuéntranse en todo el globo.

I. PICO. — PICUS.

Rostrum robustum, longum, rectum, conicum, apice truncatum, culmine acutum. Nares longitudinales.

PICUS Linn. — DRYOBATES Boié. — DENDROCOPUS Kaup. — Swainson.

Pico fuerte, cónico, tan alto como ancho, con la espina viva y la punta obtusa y como truncada. Respiraderos nasales hendidos lateralmente en una membrana cubierta con las plumas de la frente.

Las especies de este género viven en las florestas, y están esparcidas en toda la tierra.

1. *Picus magellanicus.*

P. niger; capite cristato, colloque coccineis; remigibus albo notatis.

P. MAGELLANICUS King.

Vulgarmente *Rere*, *Concona* ó *Carpintero de cabeza colorada.*

Cuerpo completamente negro; toda la cabeza, la cara y la mitad del cuello de un rojo de amapola; las plumas de la nuca muy prolongadas y elevadas en forma de moño; la mitad interior de las cuatro cubiertas medianas de un blanco de nieve; pico y patas negros. — Hembra: esta es igualmente negra, tiene el mismo blanco en las cubiertas alares, y la cabeza adornada de un grueso y bello moño, el cual es negro y notable en una Pica; solo la base de la frente y la barba son bermejas. — Longitud total del macho adulto, 14 pulg. y 6 lín.

Este precioso Pico da chillidos muy agudos: frecuenta las florestas de las provincias meridionales, y llega ácia el norte hasta la de Colchagua, donde se halla particularmente en las florestas de los Andes. Se alimenta con preferencia de insectos ó de gusanos que busca bajo las cortezas de los árboles, y á veces para hacerles salir de los agujeros da fuertes picotazos al rededor, cuyo ruido se oye á grande distancia. Su nido lo hace en los huecos de los troncos de los árboles, y pone tres ó cuatro huevos blanquizos.

2. *Picus melanocephalus.*

P. capite corporeque supra nigris, hoc albo maculato; pectore, abdomineque albis, illo albo lineato, hoc albo fasciato.

P. MELANOCEPHALUS King, *Proceed. zool.*, 1830. — P. KINGII G. R. Gray, *Zool. Beag. Voy.*, p. 113.

La cabeza y el cuerpo son enteramente negros; este color es solo uniforme por cima; por bajo del pecho está lleno de líneas blancas, y el vientre fajado con manchas semejantes. — Longitud total, 6 pulg. y 3 lín.

Se encuentra en la isla y archipiélago de Chiloe, y en la península de los Tres Montes.

Añadimos la descripcion latina de tres especies citadas como de Chile, pero que nos parece una equivocacion:

P. PUNCTICEPS d'Orb. y Lafresn. — *P. albo nigroque variegatus, supra*

lineatus, subtus striatus; nucha rubro-coccinea, cristata; pilco nigro, albo strictissime striato.

P. CACTORUM d'Orb. y Lafresn. — *P. capite colloque albis; reliquo corpore nigro, albo squammato; gutture albo, nucha rubro-coccinea.*

P. AUREOCAPILLUS Vigors. — *P. supra ater, albo fasciatus maculatusque, striga lata per oculos ad humeros extendente, alteraque suboculari interrupta, gulaque albis; pectore abdomineque sordide albescentibus, strigis parcis, fuscis, notatis; capite atro, fronte aureo strigatim notato, vertice aureo.*

II. COLAPTES. — COLAPTES.

Rostrum longum, basi latiusculum, elevatum, et apice incurvum, illo aculo. Nares basales, laterales, plumis tectæ.

COLAPTES Swainson. — GEOCOLAPTES Burchell.

Pico largo, bastante delgado en la base y disminuyendo hasta la punta, que es aguda; su espina está encorvada un poco en su longitud; los bordes de las mandíbulas levemente hinchados; la mandíbula superior unida y sin estrias. Respiraderos nasales colocados en la base del pico y enteramente cubiertos con las plumas frontales, que aumentan gradualmente de longitud hasta el estremo de la cabeza, donde forman un moño. Alas medianas y puntiagudas: la primera remigia es la menor, y la tercera, cuarta y quinta las mas largas.

Las especies de este género se mantienen de gusanos, y están esparcidas en el sur africano y en ambas Américas.

1. *Colaptes pitiguus.*

C. cauda brevi, corpore fusco, maculis ovalibus albis notato.

C. PITIGUUS Gray. — P. PITIGUUS Mol. — P. CHILENSIS Lesson, *Voy.*, lám. 32.

Vulgarmente *Pitigüe* ó *Carpintero.*

– Pitiu –

La parte superior es bruna, escamada de blanco sucio; cabeza grísea; carrillos y costados de las mandíbulas, de un blanco

sucio; barba, garganta, ovispillo y el medio del abdómen de un blanco de nieve; las baquetas de las remigias de amarillo oscuro; por bajo de un blanco sucio, escamado de anchas placas negras en el estómago y rayado del mismo color sobre los costados, los muslos y las cubiertas inferiores de la cola; rectrices bruno-negras: las laterales con cinco manchas blancas y escalonadas en su borde esterior; pico y patas negros.— Longitud total, 10 pulg. y 6 lin.

Esta Ave es algo gustosa, y se halla en las provincias centrales y meridionales de la República: prefiere las florestas, y hace su nido en los troncos de los árboles, donde pone tres ó cuatro huevos blancos. Su nombre vulgar proviene del grito agudo que da.

ORDEN IV.

PALOMAS.

Pico prolongado, delgado, convexo, membranoso en parte, hinchado en la estremidad, que está encorvada. Respiraderos de las narices longitudinales. Tarsos escutelados, con plumas hasta el talon, y terminados en cuatro dedos, de los que el anterior está íntimamente unido al interior.

Hace poco tiempo que se estableció este órden y solo comprende una familia, cuyos géneros se habian colocado ya entre los Pajarillos, ya entre las Gallináceas, pues ambos órdenes les prestaban algunos carácteres.

I. COLOMBIDEAS.

Pico mediano, prolongado, derecho, comprimido sobre los costados, hinchado en la punta, y provisto en la base de una piel membranosa. Con frecuencia las ojeras están desnudas; la mandíbula superior encorvada en la punta, convexa y mas larga que la inferior. Respiraderos de las narices laterales y medianos, partidos en una piel membranosa, desnuda ó provista de una escama convexa por cima. Tarsos medianos, mas ó menos robustos, desnudos ó medio plumosos. Alas prolongadas, puntiagudas, con la segunda remigia mas larga. Cola variable, tan pronto muy corta como muy larga, compuesta de doce á catorce rectrices.

Las Palomas son monógamas y se domestican fácilmente: el macho cuida tanto como la hembra de sus polluelos; la mayor parte se paran y anidan en los árboles, y hay algunas que son mas andadoras que otras: todas ponen cuatro á seis huevos ovales y siempre blancos. Entre ellas se halla el palomo casero, cuyas infinitas variedades dimanan de la *Columba livia* de Linneo.

I. PALOMA. — COLUMBA.

Rostrum mediocre, elongatum, rectum, latere compressum, apice subinflatum et incurvum, basi cartilaginosum. Nares laterales, mediæ, in membrana sitæ. Alæ longæ, acutæ. Tarsi moderati. Cauda variabilis.

COLUMBA Linn. — Cuv., etc. — PALUMBUS Kaup.

Pico mediano, prolongado, provisto en la base de una pieza medio cartilaginosa y medio membranosa, mas ó menos hinchada segun las especies, y que ocupa el primer

tercio de su longitud; el segundo tercio es derecho, y el tercero unguiculado y subulado hasta la punta, que es convexa; mandíbula superior mas larga que la inferior. Respiraderos nasales laterales, medianos y lineares. Alas prolongadas y puntiagudas, con la tercera remigia mas larga. Tarsos y dedos robustos y cubiertos de fuertes escutelas. Piés emplumados hasta la rodilla.

Habitan todas las regiones del globo.

1. *Columba araucana.*

C. capite, dorso, scapularibus ac pectore rubro-vinaceis; collare nuchali albo uno; infra altero plumulis squammosis nigro-metallice splendentibus formato; uropygio fusce cinerascente; gutture nigro; cauda brunnea, fascia lata, nigra, ornata.

C. ARAUCANA Less., *Voy.* — C. DENISEA Tem. — C. MERIDIONALIS King.

Vulgarmente *Turcasa*, y *Cono* entre los araucanos.

Cabeza, dorso, escapularios y estómago de un bruno bermejo vinoso; en lo inferior de la nuca hay un fino collar blanco, bajo del cual se encuentra una especie de gorguera de plumas escamosas negruzcas, con visos metálicos bronceados; las cubiertas grandes y medianas de un gris que es mas saliente en el juego del ala; remigias primarias y secundarias negras con visos bronceados: las últimas finamente recamadas de blanco; ovispillo de un gris de hierro; cola bruno-sombría, surcada en medio de su longitud de una ancha banda trasversal negra, que se estiende sobre los dos bordes y en el fondo bruno de las rectrices; vientre de un bruno bermejo oscuro; garganta negruzca; pico negro; patas bermejas. — Longitud total del macho adulto, 1 pulg. y 3 lín.; de la cola, media pulg.

Los jóvenes individuos difieren solo por faltarles el collar blanco en la nuca, por su color mas pálido y no tan estendido como en los adultos.

Esta Paloma es sumamente comun en todo Chile y se reune en grandes bandadas, de modo que se matan muchas de un tiro: se paran frecuente-

mente, y su principal alimento es el alfilerillo : aunque su carne es por lo regular seca, es muy buena, y en los mercados se halla esta Ave con abundancia. Habita en la América meridional y en toda la austral: la hemos traido de varias provincias de Chile, donde la hallaron igualmente los señores Garnot y Lesson; tambien el capitan King la encontró en el estrecho de Magallanes y en Chile.

II. COLUMBINA. — COLUMBINA.

Rostrum gracile, basi rectum, apice subinflatum, convexum et incurvum. Nares laterales, membranaceæ. Alæ mediocres. Cauda rotundata. Tarsi et digitus medius inæquales.

Columbina Spix.—Columba Wagler.

Pico delgado, derecho desde la base, que carece de los rodetes cartilaginosos de las palomas, reducidos aquí á un estado casi rudimentario; solo está arqueado y bombeado en la punta. Respiraderos de las narices laterales y lineares, abiertos en un pellejo membranoso ácia la mitad del pico. Alas medianas y redondeadas; las tres primeras remigias son iguales y las mas largas. Cola redondeada. Tarsos solo tan largos como el dedo mediano.

Son Aves mas andadoras que trepadoras; habitan solo en la América del Sur.

1. *Columbina picui.*

C. subtus fusco-albescens, supra fusca, cæruleo nigro alboque in tegminibus alarum maculata; cauda fusca, apice albo, rectricibus externis albis.

C. picui Gray.—Columba picui Temm.—Knipp y Prévot, lám. 30, etc.

Vulgarmente *Tortolita cuyana.*

Las partes inferiores son de un blanquizo algo mezclado de bruno gríseo sobre lo anterior del cuello y los costados del cuerpo, con una leve tinta vinosa en el pecho; un negro claro colorea las cubiertas de debajo del ala; la frente y los costados de la cabeza son blanquizos; lo de encima de la cabeza, del cuello y del

cuerpo, lo mismo que las cubiertas superiores de las alas son de un bruno puro, pero sobre las mismas cubiertas hay una fila de un azul de esmalte, negra sobre algunas, y un rasgo blanco sobre otras; las remigias son de un bruno negruzco; de los doce guiones de la cola, el anterior de cada lado es blanco, el segundo, tercero y cuarto son blancos ácia su estremidad, y todos los demás son brunos; el tarso es de un bermejo-violeta oscuro; el pico de un azul subido, y el contorno del ojo de un verde de mar. — Longitud total, 6 pulg.; de la cola, 2 pulg. y media.

Se halla raras veces á corta distancia de las cordilleras en las provincias centrales; pero abunda mucho al lado de Mendoza, segun el señor Bridges.

III. ZENAIDA. — ZENAIDA.

Rostrum gracile, fere rectum, apice convexum, nec subinflatum. Alæ longæ. Tarsi robusti, digito medio coæquales.

Zenaida y Columba Bonap. — Peristera Selby.

Pico delgado y casi enteramente derecho, solo convexo y apenas hinchado en la punta. Alas prolongadas, con la segunda remigia mas larga. Tarsos robustos y tan largos como el dedo del medio. Cola mediana y completamente redondeada.

Se encuentra en la América del Sur, y principalmente en las islas de esta parte del globo.

1. ***Zenaida aurita.***

Z. fusco rufescens, torque violaceo aurea, alis nigro maculatis, gutture albo, partibus inferioribus cinerascentibus, rectricibus nigris, apice albis; regione auriculari ex aureo nitente.

Z. aurita Gray. — Columba aurita Temm., vol. 1, lám. 25.

Vulgarmente *Tórtola.*

La cabeza, la garganta, el cuello y el pecho son de un castaño que tira al púrpuro; pero las plumas que rodean lo inferior del

cuello, es decir, la parte mas próxima al cuerpo, son ne un violeta dorado muy resplandeciente y forman una especie de collar; ocho ó diez plumas de un bello azul violáceo con visos dorados, situadas inmediatamente debajo del orificio de las orejas, han valido á la especie el nombre que lleva; el dorso, el ovispillo, las cubiertas alares y las inferiores de la cola son de un bruno que tira al rojo, con algunas manchas negras sobre las grandes cubiertas de las alas mas próximas al cuerpo; el vientre, los muslos y las cubiertas inferiores de la cola son de un flavo claro y vinoso; los grandes guiones de las alas son negruzcos y su borde interior blanquizo; las medianas son tambien de un bruno negruzco, y terminan en un gris blanco, las dos plumas del medio de la cola son del mismo color que el dorso; las laterales, desde su orígen hasta ácia los dos tercios de su longitud, de un bruno tirando al rojo en el costado esterior, y al interior de un ceniciento oscuro; en seguida tienen una banda trasversal negra, y su estremidad es gris blanca; el contorno de los ojos está sin plumas y tiene una piel que se estiende hasta la abertura del pico, la cual es azul; el pico y las uñas son negros, y los piés bermejos. — Longitud total, 10 pulg.

Esta Ave se encuentra en Chile y en gran parte de la América del Sur: se ve frecuentemente en los mercados.

2. *Zenaida boliviana.*

Z. corpore toto, scapulisque isabellino-vinaceis; abdomine pectoreque parum dilutioribus; alarum flexura gulaque exalbidis; rectricibus remigibusque fuscis; uropygio brunneo.

Z. BOLIVIANA Gray. — COLUMBA BOLIVIANA d'Orb. y Lafr., lám. 75.

Vulgarmente *Tortolita cordillerana.*

Es de un tinte general isabel-vinoso, mas saliente en lo superior del cuerpo, mas claro en lo inferior y pasando al azul puro sobre el juego del ala; las cubiertas pequeñas y medianas son de un gris plateado en su estremidad; las remigias y rectrices bruno-negruzcas; las cubiertas inferiores de un bruno claro; el

pico y los piés brunos; la garganta blanquiza, y la piel que rodea los ojos bermeja. — Longitud total, 7 pulg. y 6 lín.

Se halla en los zarzales de Chile, y la conocen con el nombre de *Tortolita cordillerana*.

3. *Zenaida Souleyetiana*. †

Z. isabellina, supra fuscior, subtus dilutior; alæflexura ac speculo alari albis; uropygio caudaque ardesiaceis, illa nigro late fasciata.

Es enteramente de color de café con leche, mas saliente por cima, mas claro por bajo; las plumas del costado del cuello están cubiertas de visos metálicos verdosos y dorados; remigias bruno-negras: las primarias finamente, y las secundarias mas ampliamente bordeadas de blanco; el juego del ala y el reflejo alar formado por la estremidad de las cubiertas medianas, son de este último color; el ovispillo gris apizarrado; las rectrices de gris-hierro en los tres primeros cuartos de su longitud, atravesadas á esta distancia por una banda negra que se confunde en aquel color sobre los lomos, y termina en un recamado de gris-perla; las dos rectrices medianas son del mismo color que el dorso; las alas llegan á la mitad de la longitud de la cola; piel del contorno del ojo negra; pico igualmente negro; patas brunas; el dedo mediano es tan largo como el tarso. — Longitud total, 11 pulg.; de la cola, 4 pulg. y 9 lín.

MM. Eydoux y Souleyet la trajeron en la espedicion de la *Bonita*, en 1838. Añadimos la descripcion latina de otra especie que dicen encontrarse en Chile, de lo que no estamos seguros:

Z. GALAPAGOENSIS Gould. — *Z. supra obscure vinacea, dorso nigro guttato; alarum tegminibus remigibusque cinerascenti-albo angusta marginatis; cauda cinerea, apice nigro; subtus dilutius vinacea, colli lateribus ærato tinctis; rostro nigro; pedibus aurantiacis.*

IV. PERISTERA. — PERISTERA.

Rostrum gracile, rectum, apice subinflatum ac obtusum. Alæ mediocres, fere acutæ. Tarsi elongati, medio coæquales.

PERISTERA y LEPTOPTILA Swains. — GOURA Stéph. — COLUMBA Temm.

Pico delgado, derecho en la mayor parte, abobedado y

subulado en la punta, que es obtusa; las dos mandíbulas son casi iguales. Alas medianas y casi agudas; la primera remigia mas corta y escotada; la tercera y cuarta casi iguales y las mayores. Tarsos prolongados é iguales en longitud al dedo del medio.

Son comunes á la América y al Africa meridional.

1. *Peristera auriculata.* †

(Atlas zoológico. — Ornitología, lám. 6.)

P. supra cinerascens; subtus isabellino-vinacea, penicillo nigro-cærulescente pone aures; collo laterali, rubro aureoque splendente.

Frente, contorno de los ojos, carrillos, garganta, lo anterior del cuello y estómago de un bello color isabel-vinoso ó violáceo; todo lo superior de la cabeza es de un gris azulado, lo mismo que el ovispillo, los flancos, el ala y las remigias secundarias; todo lo superior del cuerpo es de un bruno flavo; las cubiertas superiores del ala están manchadas sobre sus barbas esteriores de tres ó cuatro grandes lunares ovales de un negro azulado; siete ú ocho plumitas escamadas del mismo color forman una especie de pincel en el orificio auditivo; las plumas de las partes laterales del cuello están llenas de visos metálicos de oro y topacio; las remigias primarias son negras y están finamente listadas de blanco; las rectrices son de un gris apizarrado en su mitad superior y blancas en la inferior; el primero de estos dos colores está separado del otro por una banda angular negra; el blanco falta á las dos medianas y está reemplazado hasta su punta por un gris apizarrado; el pico es negro; las patas bermejas. — Longitud total, de 9 á 10 pulg.

Se halla en las provincias centrales de la República, donde la conocen tambien bajo el nombre de *Tortolita cordillerana.*

ORDEN V.

GALLINACEAS.

Cuerpo pesado. Pico mas corto que la cabeza; la mandíbula superior siempre abobedada, convexa, cubriendo la inferior y provista de una cera en la base. Respiraderos nasales cubiertos con una ancha membrana. Piés comunmente tetradáctilos, con el pulgar mas elevado que los otros dedos, y los anteriores reunidos en su orígen por una membrana gruesa y dentada.

La mayor parte de las Gallináceas son polígamas: un macho basta para una porcion de hembras, por lo que viven frecuentemente en manadas: todas son granívoras ó herbívoras, y anidan generalmente por tierra. Son las Aves mas fáciles de domesticar: así desde muchos siglos ha se halla una infinidad de ellas en los corrales, y han producido muchas variedades que nuestra civilizacion procura aumentar. En Chile se encuentra el Pavo (*Meleagris gallopavo* Linn.), la Pintada (*Numida meleagris* Linn.), el Gallo y la Gallina (*Gallus domesticus* Briss.) y el Pavo real (*Pavo cristatus* Linn.). Todavía no se han introducido los Faisanes, aves tan notables por su rico plumaje como por lo delicado de su carne, de modo que á un mismo tiempo adornan las pajareras y las mesas.

I. QUIONIDEAS.

Pico mediano, con la espina arqueada y convexa hasta la punta, y bastante comprimida por los lados. Respiraderos en la base y al lado del pico, cubiertos en parte con una película membranosa. Alas largas y agudas. Cola corta. Tarsos cortos y robustos: los dedos prolongados, y los anteriores levemente soldados en la base: el pulgar se eleva por cima de la planta del pié.

Las Quionídeas son esclusivamente de las regiones australes, donde las representan las Tetras, Gangas y las Codornices del Antiguo Mundo.

I. ATTAGIS. — ATTAGIS.

Rostrum breve, robustum, basi latum, apice compressum, convexum. Nares semilunares, in membrana sitæ; illa partim plumulis tecta. Alæ acutæ. Cauda brevis. Tarsi breves, fortes, ac reticulati.

ATTAGIS Is. Geoff. St-Hil. y Less. — TETRAO Gmel. — PERDIX Lath.

Pico corto, robusto, comprimido por el lado, abobedado y convexo por cima, levemente encorvado en la punta, que es redonda y obtusa; mandíbula inferior tambien convexa é hinchada de abajo á arriba, derecha, levantada en los bordes, con la punta redondeada, escotada para recibir la de la superior, y roma; bordes lisos y levemente encorvados. Hoyos nasales amplos, medio circulares, cubiertos en parte con una lámina membranosa, redondeada y convexa en su borde, y en parte cubierta ella misma por las plumas de la frente: bajo de ella están abiertos los

respiraderos. Alas cortas y en punta; la primera y segunda remigia mas largas. Cola corta, ancha, redondeada, y con catorce rectrices. Piernas emplumadas. Tarsos cortos, robustos y reticulados. Piés con la punta granosa; los dedos son medianos: el de en medio mas largo y escutelado por arriba, y el pulgar pequeño y elevado por cima del plan de insercion de los otros dedos; uñas prolongadas y encorvadas: la mediana dilatada por medio.

Este género cuenta solo tres especies: en América reemplazan á las Gangas *(Pterocles)* del antiguo continente, y como ellas frecuentan los desiertos mas áridos y sin ninguna vegetacion.

1. *Attagis Gayii.*

(Atlas zoológico.—Ornitología, lám. 7.)

A. supra brunneo-fulvus, singulis plumis striis brunneis, fulvis-albidisque semi-lunaribus ornatis; subtus fulvo-isabellinus brunneo squammatus; gula albida.

A. Gayii St-Hil. y Less., *Cent. zool.*, pl. 41, p. 155.

Vulgarmente *Perdiz de la cordillera.*

Es de un bruno flavo por cima; las plumas están estriadas regularmente de cinco á seis listas finas y desnudas, alternas, brunas y flavo-blanquizas á modo de media luna, formando una escama cebrada sumamente preciosa; garganta blanco-flava; cuello, pecho y vientre de un flavo-isabel unido sobre esta última parte, escamado y rayado de bruno negruzco sobre las otras dos; pico y patas morenuzcas. —Longitud total, 11 pulg. y 6 lín.

Se halla constantemente en las cordilleras, y solo baja á los llanos en los inviernos lluviosos y cuando la nieve llega á lo inferior de estas altas montañas: sus costumbres son familiares y el macho acompaña casi siempre á la hembra.

2. *Attagis Latreillii.*

A. capite, collo pectoreque badiis, nigro cinctis aut maculatis; alis brunneo-rufis, albo marginatis, dorso et uropygio cerculis brunneis et rufis variegatis; abdomine rufo.

A. Latreillii Less., *Rev. zool.*, 1839, é *Illust. de zool.*, lám 11.

Las remigias primarias tienen sus tallos blancos y las barbas parduscas uniformes; las segundas morenuzcas, pero franjeadas de listillas rojo-claras sobre sus bordes; lo superior de la cabeza, del dorso, de las alas y del ovispillo es de un negro saliente, vermiculado de semicírculos flavos y amarillo-claros; las plumas negras en su estremidad, rodeadas de muy anchas líneas de un flavo vivo, aunque son irregulares y están franjeadas en su ámbito de flavo blanquizo; las rectrices son parduscas superiormente, pero con roquetes irregulares ó con puntas flavo-bermejizas muy juntas; los carrillos y la garganta son flavos, variados de puntos negruzcos; lo inferior del cuello por delante y todo el torax son flavo-bermejizos, y están cubiertos de círculos de un negro saliente; lo superior del vientre hasta la region anal es de un flavo bermejizo ferruginoso oscuro, y con círculos negros aparecidos sobre los flancos, lo mismo que sobre las cubiertas inferiores de la cola, que están listadas de negro y rodeadas de amarillo blanquizo en su estremidad; el pico es pardusco, y los tarsos bermejizos. — Longitud total, 10 á 12 pulg. y media; del pico, 8 lín.

Segun el señor Lesson, esta Ave se encuentra en Chile.

3. *Attagis falklandicus.*

A. corpore supra fuscescente, maculis, striisque angulatis fuscis vario; subtus albo; capite punctato: pectore ex fuscescente-flavo, arcubus variis nigricantibus consperso.

A. falklandicus Gmel.—Perdix falklandica Lbat.—Ortyx falk. Jard. y Selb.

La cabeza y garganta están cubiertas de una infinidad de pincelitos colocados simétricamente; los carrillos están bañados

de un tinte blanquizo que abraza la órbita del ojo; las plumas del dorso, del ovispillo y las cubiertas alares tienen en el centro una mancha bruna, y uno ó dos filetes del mismo color sobre el contorno de su superficie superior; una gran multitud de rayas, mas ó menos encorvadas en arco de círculo se estienden sobre el cuello y el pecho, cuyo fondo es de un bruno amarillento; los guiones son de color oscuro, franjeados de rojizo, y las rectrices brunas, atravesadas de tirillas pálidas; el vientre es blanco, y el contorno del ano ondeado de negro; las alas y la cola son iguales en longitud; el pico aplomado; los piés brunos. — Longitud total, 7 pulg. y 3 lín.

Esta especie se halla en las islas Maluinas, y los naturalistas de la *Beagle* la han observado en los sitios mas meridionales de la Tierra de Fuego.

II. TINOCORO. — TINOCHORUS.

Rostrum breve, conicum. Nares patulæ, frontales, plumosæ. Alæ acutæ. Cauda brevis, cuneata. Tarsi breves, graciles, scutellati.

Tinochorus Eschscholtz. — Ocypetes é Ithys Wagler.

Pico corto, cónico, ensanchado en la base, adelgazado en la punta, convexo por cima, con la espina redonda, bombeada, levemente encorvada y terminada en punta; lados dilatados y luego comprimidos; bordes lisos; mandíbula inferior derecha, convexa y en punta redonda y roma. Hoyos nasales amplos, frontales, cubiertos con una lámina córnea, abobeada y vuelta ácia dentro; los respiraderos están abiertos en esta lámina en forma oval. Alas puntiagudas, con la primera remigia mas larga. Cola corta y puntiaguda, con doce rectrices escalonadas. Piernas emplumadas hasta el talon. Tarsos cortos, escutelados por delante y adelgazados; dedos medianos: el del medio es el mas largo é igual al tarso; el pulgar delgado, levantado

por cima de la planta del pié ; uñas encorvadas, y la de en medio dilatada.

Los Tinócoros son granívoros, y tienen algunas costumbres de las Alondras. Se hallan en la estremidad meridional de la América, á la que pertenecen esclusivamente.

1. *Tinochorus rumicivorus.*

T. supra ferrugineus, singulis plumis nigro cinctis, fulvo marginatis, mento gulaque albis, nigro large circumdatis ; pectore lateribusque brunneo ac fulvo flammatis ; abdomine medio albo.

T. RUMICIVORUS Eschsch. — T. ESCHSCHOLTZII Isid. Geoff. St-Hil. y Less., *Cent. zool.*, lám. 40.

Vulgarmente *Perdizita* ó *Perdigon.*

Por cima del cuerpo escamado de bruno y flavo mas ó menos oscuro ; las plumas bruno-negras en medio, bordeadas de negro sobre los lomos y de un flavo blanquizo en su ámbito ; barba y garganta blancas, rodeadas de un ancho bordado negro ; una especie de línea escamada de negro desciende desde la garganta sobre el medio del cuello hasta debajo del estómago, que está pavesado de bruno y flavo, lo mismo que los flancos; el medio del vientre y las cubiertas inferiores de la cola son de un blanco de nieve. — Longitud total, 7 pulg.

Habita en la América austral, y es mas comun en Chile en la provincia de Concepcion, etc. : tambien lo halló el señor d'Orbigny en Buenos Aires.

2. *Tinochorus Orbignyanus.*

T. supra fuscus, nigro fulvoque squammatus ; collo et pectore ardesiaceis ; gula alba, stricte nigro cincta ; subtus fulvo-albidus, rare squammatus.

T. ORBIGNYANUS Is. Geoff. St-Hil. y Less., *Cent. zool.*, lám. 48 y 49

Vulgarmente *Petaquito.*

La parte superior es de un bruno oscuro, escamado angularmente de negro y flavo claro; las plumas bruno-negras en el medio : este color bordeado de negro sobre los lomos y de un flavo

blanquizo en su ámbito, como en la especie precedente; cuello y estómago de un gris apizarrado, claro, bordeado en su parte inferior con una raya negra; barba y garganta de un blanco puro, rodeado de una estrecha raya negra; pecho y abdómen de un blanco flavo con algunas escamas negras; pico de color córneo blanquizo; patas de un bruno bermejizo. — La hembra solo se diferencia del macho por la falta de gris en el cuello y estómago, en donde este color está reemplazado por pavesas flavas y negras. — Longitud total, 8 pulg. y 3 lín.

Esta Ave se encuentra en las cercanías de Santiago al pié de las cordilleras ó en los llanos, y llega hasta el estrecho de Magallanes: su carne es muy buena. Los labradores la llaman *Petaquito*.

3. *Tinochorus Swainsonii.*

T. supra brunneo fulvoque squammatus; humeris fuscioribus absque maculis; facie et pectore cinerascentibus, nigro circumdatis; gula alba, nigro cincta; subtus albus.

T. Swainsonii Less., *Illust. de zool.*, lám. 16.

La cabeza y lo superior del cuerpo escamados y rayados finamente de bruno flavo y de flavo claro; hombros de un bruno negro; carrillos y estómago de un gris ceniciento; barba y garganta blancas, rodeadas de un ancho bordado negro, prolongándose á lo largo del medio del cuello y del estómago, bajo del cual se divide para rodear el gris de este á derecha é izquierda; todo lo inferior del cuerpo es blanco; pico pardusco; patas de un bruno bermejizo; los tres guiones esteriores de la cola son negros; las remigias de un bruno negro uniforme, bordeadas anteriormente de tres manchas, y terminadas por una banda blanca. — Longitud total, 6 pulg. y 6 lín.

Se halla en las provincias centrales, y es mas raro que los otros.

III. QUIONIS. — CHIONIS.

Rostrum robustum, conicum, leviter inflexum; basi membrana lamellosa circumdatum. Nares mediæ in membrana; illa sicut

in vagina sitæ. Alæ longæ acutæ. Cauda brevis. Tarsi mediocres, digiti membrana basi cunjuncti.

CHIONIS Forst. y Auct. — VAGINALIS Gmel. — COLEORHAMPHUS Duméril.

Pico robusto, cónico, algo prolongado y comprimido lateralmente; mandíbula superior levemente inclinada ácia la estremidad, con la base cubierta de una gruesa membrana córnea, laminosa, cortada y franjeada por delante, revuelta sobre los respiraderos, á los que encierra como en una vaina: estos son medianos; la mandíbula inferior hinchada por bajo; el rededor de los ojos está desnudo á causa de un pellejo verrugoso que forma una chapa en parte de la mejilla. Alas prolongadas; la segunda remigia es la mayor. Cola compuesta de anchas rectrices medianas, casi rectilíneas. Tarsos bastante cortos, robustos, reticulados, con los dedos anteriores unidos en la base por una membrana, y bordeados en su longitud con un pliegue ó rodete; pulgar rudimentario, terminado en una uñilla.

Los Quionis habitan las tierras australes: se alimentan con carne, moluscos y yerbas que encuentran en la orilla del mar; se paran con preferencia en lo alto de las rocas al lado del agua ó en las costas de las islas mas desiertas.

1. *Chionis alba*.

Ch. toto corpore alba; membrana rostrali, regione periophthalmica, squammaque membranacea genarum ac pedibus aurantio-flavis.

CH. ALBA Forst. — COLEORHAMPHUS NIVALIS Dum., *Voy. Bon.*, lám. 9.

Plumaje enteramente blanco; el aumento membranoso de la base del pico, una parte del contorno del ojo y la piel granulosa del carrillo de un amarillo anaranjado, lo mismo que las patas; pico amarillento en la base, y de color córneo azulado, como las uñas, en el resto. — Longitud total, de 14 á 15 pulg.

Esta Ave es bastante comun en la Australasia, y se encuentra igual-

mente en la estremidad del sur de América. Se ve con frecuencia volar en plena mar cuando se pasa el cabo de Hornos, y viene á pararse en la punta de los mástiles de los navíos.

II. TINAMIDEAS.

Pico tanto ó menos largo que la cabeza, con la espina estrecha, aplastada y revestida en la base con una membrana, en la que están abiertos los respiraderos, con la punta encorvada y escediendo mucho la mandíbula inferior. Los respiraderos son anchos y comunmente están colocados en la base del pico. Alas cortas, cóncavas ó redondeadas. Tarsos medianos y escutelados, casi siempre con cuatro dedos prolongados, aunque algunas veces con solo tres.

Las Tinamídeas tienen las mismas costumbres que las perdices en general, á las que representan en los paises cálidos de la América meridional, de donde son esclusivamente propias. Ponen y empollan en la tierra: sus huevos son ovales, mas ó menos elipsóides y de color uniforme: su cáscara, unida, lisa, pulida y reluciente como el esmalte, forma un carácter único en este órden.

I. NOTURA.—NOTHURA.

Rostrum mediocre, gracile, depressum, apice rotundato-obtusum, capite brevius, per totam longitudinem subarcuatum. Nares laterales, subbasales, ante ceroma subgibbosum sitæ. Alæ mediocres, concavæ. Pedes tetradactyli, nudi. Cauda nulla.

Nothura Wagler.

Pico mediano, delgado, deprimido, con la punta roma y redondeada, tanto ó mas corto que la cabeza y encorvado en su longitud. Respiraderos laterales, colocados en la base del pico, oblongos, amplamente abiertos en una cera

membranosa que forma una hinchazon sobre el pico. Alas medianas, cóncavas con la segunda, tercera y cuarta remigia las mas largas. Piés tetradáctilos; el pulgar prolongado, movible y levantado por cima de la planta. La cola está reemplazada con la prolongacion de las plumas del ovispillo, que caen en mecha por atrás.

Este género lo formó Wagler con algunas especies americanas. Los individuos van solos, y únicamente mientras los celos el macho acompaña á la hembra.

1. ***Nothura punctulata.*** †

N. mento, collo guttureque albidis; pectore cinereo-violacco, punctatis fulvo albidis notato; supra fulvo-brunnea, singulis plumis nigro fasciatis fulvoque albido flammatis.

Vulgarmente *Perdiz.*

La parte superior es generalmente bruno-flava; las plumas franjeadas de una ancha banda negra, y en cada lado dos flamas estrechas, longitudinales, de un blanco flavo; barba, cuello y garganta blanquizos; estómago y pecho de un gris violáceo, como el de ciertas palomas, punteado sobre cada pluma con una redondez blanquiza; el vientre es de un blanco flavo algo mas oscuro sobre los flancos; la region anal es del mismo color, pero rayada con bandas parduscas; las remigias son brunas interiormente, y matizadas en sus barbas esteriores de manchas brunas y flavas alternas; en fin, las cubiertas medianas son de un rojo oscuro y amplamente franjeadas de negro; el pico está muy inclinado desde la base hasta la punta, la cual es obtusa y redondeada; la espina es poco aparente y forma salida solo entre los hoyos nasales, que están abiertos en una especie de surco prolongado hasta cerca de la punta; es negro, pero la base de la mandíbula inferior es amarillenta; los respiraderos nasales están cubiertos de una membrana saliente formando opérculo; las plumas frontales se prolongan desde los dos costados del pico hasta los respiraderos nasales; la mandíbula inferior está en toda su prolongacion paralela á la superior;

las alas son obtusas; los tarsos robustos y prolongados, y el dedo del medio mas corto que el tarso. — Longitud total, 9 pulg.

Se halla en las provincias centrales de la República.

2. *Nothura perdicaria.*

N. supra rufo-fulva, pileo, dorso scapularibusque brunneo-nigro fasciatis; subtus fulvo-isabellina.

N PERDICARIA Wagl. — CRYPTURUS PERDICARIUS Kittl., lám. 12.

Vulgarmente *Perdiz*, y entre los araucanos *Vudu* ó *Fuisu*.

El cuerpo es por cima, escepto en lo posterior del cuello, de un bruno bermejo, rayado sobre cada pluma de la cabeza, del dorso y de los escapularios de bruno oscuro; estos últimos estriados longitudinalmente sobre su borde esterior de un flavo claro; los guiones bastardos del ala y las remigias secundarias son rojas y rayadas de negro; todo el cuello, el pecho, vientre y los flancos son de un oscuro-isabel uniforme; solo las costillas del estómago están matizadas de bruno negruzco; el pico y las patas son de un rosa-ocre. — Longitud total, de 8 á 9 pulg.

Esta especie es muy comun en todo Chile: siempre va sola ó por parejas en tiempo de los celos; frecuenta los zarzales, y al menor ruido se oculta entre las malezas ó se echa á volar dando un grito agudo: su vuelo es rápido, pero tan corto que con la mayor facilidad las matan á palos, poniéndose dos ó tres individuos á cierta distancia para no dejarlas descansar: su carne no es mala, aunque seca é inferior á la de las perdices de Europa; sin embargo, se matan muchas y se encuentran siempre en los mercados: ponen ocho á quince huevos de un hermoso color de violeta oscuro, lisos y lustrosos.

II. TINAMOTIS. — TINAMOTIS.

Rostrum forte, subrectum, culmine plano. Nares mediæ. Alæ mediocres, rotundatæ. Cauda brevis, subrotundata. Tarsi fortes, reticulati. Pedibus tridactylis; unguibus grandibus, planis.

TINAMOTIS Vigors.

Pico derecho en la mayor parte de su longitud, levemente encorvado solo en la punta, la que es obtusa y

unguiforme, con la espina completamente llana y deprimida por bajo, abovedada solo en la encorvadura, y la base entrando profundamente en las plumas frontales que se adelantan por los lados del pico hasta el surco nasal y cerca del orificio de los respiraderos; mandíbula inferior paralela á la superior, hinchada en su estremidad, bombeada y levantada ácia esta, que la escede un poco. Respiraderos longitudinales, abiertos en un opérculo colocado en un surco profundo ácia la mitad del pico y estendido hasta cerca de la punta. Alas obtusas; la segunda, tercera y cuarta remigia son las mas largas; las grandes cubiertas llegan hasta la estremidad de las primarias. Cola corta y descompuesta; las rectrices están completamente ocultas con las cubiertas superiores. Tarsos cortos, robustos, cachigordetes, cubiertos de fuertes costras que se prolongan hasta la punta de los dedos; uñas muy anchas, obtusas, apenas encorvadas, derechas y agudas; no hay indicio del pulgar.

Este género es enteramente peculiar á la América austral.

1. **Tinamotis Pentlandii.**

T. corpore cinereo-brunneo sordidoque fasciato; capite, colloque similiter striatis, crisso, femoribusque rufis; mento albescente.

T. PENTLANDII Vigors, *Proced. zool. Soc.*, 1836.

Lo superior de la cabeza y lo posterior del cuello pavesados de flavo claro y de bruno oscuro; una raya negra se estiende desde el ángulo esterior del ojo por todo lo largo del costado del cuello hasta su base, rodeada en su longitud por dos bandas de un blanco flavo; otra listita en forma de mostacho se dirije desde la comisura, rodeando la parte inferior del carrillo, hasta el orificio auditivo; la barba, la garganta y lo anterior del cuello son blancos; toda la parte inferior del dorso, el ovispillo y las

cubiertas caudales de un bello flavo oliváceo lustroso; las plumas pintadas y como atigradas de flavo amarillento; los hombros, lo superior del dorso, las cubiertas alares, el estómago, pecho y los flancos de un bello gris con reflejos violáceos ó blanquizos franjeados regularmente de tirillas trasversales flavas; el tallo de las plumas de estas partes es negro; las piernas, la region anal y las cubiertas inferiores de la cola de un rojo vivo uniforme; el medio del vientre de un blanco sucio rayado de bruno negro; pico negro; patas amarillas; uñas negras.—Longitud total, 17 pulg.; del tarso, 2; del dedo mediano, 1 lín., y del pico, 1 y media.

Esta Ave se halla en la caida de las cordilleras de Mendoza, y á veces, segun el señor Bridges, por el lado de Santiago.

ORDEN VI.

ZANCUDAS.

Tarsos por lo comun prolongados, y la tibia sin plumas; estos miembros delgados, largos, con escamas en losange, y solo en laminillas regulares sobre el acrotarso, terminados en tres ó cuatro dedos: los de delante unidos en la base por un repliegue membranoso, mas ó menos desenvuelto, que á veces falta, y otras se estiende hasta mas allá de la mitad de los dedos, y festoneados al rededor: el dedo pulgar falta frecuentemente, ó es rudimentario y está superado, ó dominante y en el mismo plan de insercion que los otros dedos. Respiraderos laterales con un hoyo nasal amplo y membranoso,

con frecuencia linear y longitudinal. Alas casi siempre tan largas como la cola, menos en la familia de las Brevipéneas.

Las Zancudas encuentran su alimento solo en las orillas fangosas de los pántanos ó en el cieno; así su cuerpo está proporcionado á la longitud de los tarsos, y las que tienen el cuello corto poseen un pico mas largo: anidan en la yerba al pié de los árboles ó en el cieno. Habitan en todas las regiones frias ó cálidas del globo.

I. ESTRUCIONIDEAS.

En esta familia el pico varia de forma segun las especies. Los carácteres principales son: el cuerpo grueso y macizo; oreja en forma de concha, desnuda y sin plumas tegumentarias; ojos cubiertos de párpados pestañosos; alas rudimentarias é inútiles para volar; tarsos desnudos por cima de la rodilla, terminados en dos ó tres dedos libres, dirijidos ácia delante y sin ningun indicio de pulgar; en fin, sus plumas están desordenadas y sin relacion alguna con las de las otras Aves.

Estas Aves tienen las alas sumamente cortas y solo pueden correr; así los músculos de sus piernas son muy gruesos. Todo el mundo conoce la elegancia de sus plumas, que sirven para adornar los sombreros de las señoras.

I. REA. — RHEA.

Rostrum depressum, apice rotundato ac unguiculato. Nares ovales. Alæ molles calcaratæ. Cauda nulla. Tarsi elongati, robusti, reticulati; digitis tribus anticis.

Rhea Brisson. — Struthio Linneo. — Cuvier.

Pico robusto, deprimido y como aplastado, con la espina distinta en su parte media longitudinal; la mandíbula superior está redondeada y unguiculada en la punta, y es algo mas larga que la inferior, de modo que forman un ángulo agudo. Respiraderos ovales, colocados ácia la mitad del pico. Cabeza y pescuezo emplumados. Alas con plumas blandas, descompuestas é inutiles para volar, y terminadas en un espoloncillo. No tienen cola. Piernas largas, robustas, cubiertas de plumas, ya solo por arriba, ya hasta la rodilla, con los tarsos reticulados y concluyendo en tres dedos anteriores provistos de uñas comprimidas y obtusas.

Este género es esclusivamente propio de la América meridional y de la austral.

1. *Rhea americana.*

R. cinerea supra fuscius, infra dilutius; pileo, colloque inferiore nigris.

R. americana Lath. — Struthio rhea Linn., *Pl. enl.*, 224.

Vulgarmente *Avestruz*, y entre los indios *Huanque*, Choique — Suri, Ñandu.

Enteramente de color gris oscuro, y lo de encima de la cabeza de un negro terminado en una raya que baja á lo último de la nuca; la mitad del pescuezo completamente emplumada y negra, cuyo color por detrás se prolonga por cima del dorso, y por delante hasta el hueco del estómago, bifurcándose á derecha é izquierda; las grandes remigias, ó mejor dicho la prolongacion de las grandes cubiertas, de un moreno casi oscuro, lo mismo

que las pequeñas cubiertas; la estremidad de las grandes ó mas largas remigias es blanca, y sus barbas flojas y desparejadas.

Los jóvenes difieren solo por el plumaje mas enmoñado y el ovispillo y lo inferior del dorso blancos. Estas grandes Aves se hallan comunmente en las pampas y van hasta lo interior de las cordilleras, pero en la caida este únicamente, aunque Molina afirme que tambien se encuentran al oeste; ácia el sur llegan al estrecho de Magallanes, y aun dicen que penetran en la Tierra de Fuego. Sus plumas son muy inferiores á las del Avestruz africano, y sirven para hacer sombrillas, que se usan en el verano yendo á caballo.

El catálogo de las pájaros del Museo inglés cita la *R. pennata* d'Orb. como de Chile, y aun hemos visto en dicho Museo una parte dorsal del pellejo de esta especie con un rótulo que dice haberla traido de dicha República; pero á pesar de todo esto estamos casi ciertos que es un error de localidad que cometen comunmente los viajeros, por lo cual solo la mencionamos:

R. PENNATA d'Orb.—*R. pallide fusca, pluma singula semilunari nota candida terminata; capite, collo, femoribusque pallidioribus.*

II. CARADRIDEAS.

Pico bastante grueso y elevado, cónico, robusto, duro, mas estrecho en la base que por el medio, ó con las mandíbulas hinchadas y convexas en la punta: la superior abovedada, y la inferior cónica. Los hoyos de las narices son laterales, basales, ahuecados, oblongos, cubiertos con una membrana, en cuyo borde inferior están abiertos los respiraderos. Tarsos largos y desnudos, con la pierna casi siempre desnuda en su mayor parte, y los dedos cortos, con pulgar ó nó; cuando lo hay está elevado, es rudimentario y tiene una uñuela. Las alas llegan casi á la estremidad de la cola.

Esta familia comprende especies que se encuentran en todas partes.

I. OREOFILO. — OREOPHILUS.

Rostrum gracile, incurvatum, apice acutum, supra sinuatum. Nares in sinu sitæ. Alæ elongatæ, acutæ, caudæ coæquales. Tarsi elati, graciles; pedibus trydactylibus, pollice nullo.

Oreophilus Jard. y Selby. — Dromicus Less.

Pico delgado, tan largo como la cabeza, encorvado, concluyendo en punta aguda, y levemente hinchado por bajo y en medio; mandíbulas estrechas, delgadas, atenuadas, ambas recorridas en el lado por un surco hendido en las cuatro quintas partes de su longitud. Respiraderos nasales en abertura estrecha bajo el surco. Alas largas, agudas, llegando al estremo de la cola; la primera remigia es la mayor, y las otras gradualmente mas cortas. Tarsos largos y delgados, medio desnudos y con escamas areoladas; piés tridáctilos, sin dedo pulgar, y los otros tres dedos anteriores desiguales, cubiertos de escutelas y colocados regularmente; las uñas laterales muy pequeñas, encorvadas y ahuecadas por bajo; el dedo mediano ancho, hinchado y dentellado en el borde esterno. Cola corta, cónica, formada de doce guiones levemente escalonados.

Este género es uno de los mas interesantes por sus anomalías de organizacion, como lo observa el señor Lesson: el pico es como el de los *Numenius*, pero adelgazado gradualmente hasta la punta, y en nada parecido al de las Tringas; sus tarsos son iguales á los de los *Otis*, como tambien la forma de las piernas, las escamas, los dedos, las uñas y el talon: en fin, hasta el corte de las alas hace que este género sea vecino de los *Cursorius*. La especie tipo no se ha hallado hasta ahora mas que en Chile.

1. *Oreophilus totanirostris.*

O. supra brunneo-cinereus, nigro flammatus; fronte rufo; tectricibus flavis; gutture albido; collo antico ventre lateribusque rubigineis; crisso albo; cauda cinerea nigro badiata.

O. TOTANIROSTRIS Jard. y Selby, *Ill.*, lám. 151. — DROMICUS LESSONII, *Eco del Mundo sabio*, 1844, p. 616.

Lo de encima de la cabeza es gris morenuzco, escepto la frente que es roja; dorso tambien gris morenuzco; el manto, la mitad del dorso y los lomillos están mezclados con pavesas negras, rodeadas de bermejo y de amarillo claro; las rectrices superiores son rubias; la garganta blanca; la delantera del pescuezo de un ferruginoso claro ó ahumado, que se estiende por los lados del pescuezo hasta la mitad; el pecho y los hombrillos son grises, levemente ondeados de amarillo claro en el reborde de las plumas; el vientre y los flancos son de un amarillo ahumado, y una ancha chapa de un negro muy subido ocupa la mitad del vientre; la region anal y las cubiertas inferiores son blancas; las remigias tienen tambien su baqueta blanca; las barbas son negras, con la punta de las anteriores blanca; los guiones caudarios son de color gris perla, rayados de negro ácia la estremidad, que es de un gris mas claro; el pico es negro, y los tarsos amarillos. — Longitud total, 1 cuarta; del pico, 1 pulg.; del tarso hasta la uña, 3 pulg.

Esta Ave es el verdadero representante de los *Cursorius* del antiguo continente en la América meridional y en los terrenos estériles de Chile; se encuentra en las tierras de Magallanes, y dicen que la mataron tambien cerca de Valparaiso.

II. FRAILECILLO. — VANELLUS.

Rostrum mediocre, basi gracile, apice leviter subulatum. Nares in operculo membranaceo apertæ. Alæ elongatæ, acutæ, sæpe calcaratæ. Cauda mediocris. Tarsi graciles cum pollice visibili.

VANELLUS Linn. — PARRA Lacép.

Pico mediano, redondeado, mas corto que la cabeza,

adelgazado desde la base hasta el medio y levemente hinchado en su estremidad, que es cónica, convexa y se termina en una pequeña encorvadura de la mandíbula superior. Hoyos nasales tan largos como la parte cilíndrica del pico, grandes y cubiertos con una membrana, en medio de la que está el respiradero, que es ancho, oval y abierto de parte á parte. Alas prolongadas y acuminadas; la cuarta y quinta remigia son las mayores; á veces hay un espolon en el juego del ala. Cola mediana y casi rectilínea. Tarsos prolongados, delgados y escutelados por delante; piernas desnudas en gran parte; el dedo pulgar está bien marcado.

Se halla este género en Europa, Africa y América.

1. *Vanellus cayennensis.*

V. occipite nigro cristato; fronte stricte albido-marginato; stria a mento ad pectus nigra ducta; supra cinereo-fusco nitens, subtus albus.

V. CAYENNENSIS Gmel. — PARRA CAYENNENSIS Linn.— P. CHILENSIS Mol.

Vulgarmente *Tegul*, *Queltregue* ó *Frailecillo*.

Por cima de color gris morenuzco, con visos bronceados; las grandes cubiertas superiores de un violado rojizo, con visos metálicos, y las pequeñas verdes, levemente erizadas; remigias y rectrices negras, las últimas con la punta blanca; el juego del ala es blanco, con un fuerte espolon; frente y moño negros; lorum blanco; pescuezo gris oscuro; papada y línea longitudinal mediana negras, y esta rodeada finamente de blanco y unida al estómago, que tambien es negro; vientre blanco; pico rojo, con la punta negra; patas rojas. — Longitud total, 11 pulg. y 6 lín.; de los piés, 5 pulg.; de la cola, 3 pulg. y 6 lín.

Esta especie es muy comun en los sitios húmedos de Chile: es notable por su costumbre de chillar cuando ve á alguien y echarse á volar chillando si se acercan á ella, aunque sea de noche, por lo que los labradores creen que no duerme nunca. Antiguamente la cazaban en Chile con

Halcones, lo mismo que hemos dicho del *Harpagus bidentatus;* pero hoy ha casi desaparecido esta costumbre. Su carne no es mala, y sus huevos son escelentes. Se alimenta con insectos y en particular con gusanos que busca en el cieno. Es un error de Molina el decir que tiene carúnculas.

III. ESCUATAROLA.—SQUATAROLA.

Rostrum robustum, rectum, basi depressum, apice subulatum. Nares basales, laterales, breves. Alæ cauda longiores. Cauda longa, rotundata. Tarsi graciles, reticulati ; pollice vix conspicuo.

SQUATAROLA Cuvier.

Pico fuerte, deprimido en la base y muy hinchado en su estremidad, principalmente por bajo. Respiraderos de las narices basales, laterales, lineares y abiertos en una fosa ó surco muy corto. Alas puntiagudas, mucho mas largas que la cola, qué está bastante prolongada y redondeada. Tarsos delgados y reticulados; el pulgar esencialmente reticulado, y las uñas muy comprimidas.

Las especies de este género habitan ambos hemisferios, y en particular los polos.

1. *Squatarola Urvillii.*

S. supra fuliginosa; vitta frontali occiput cingente alba; fascia et collo cinereis; pectore rufo nigro cincto; abdomine albo.

S. URVILLII Nob. —S. CINCTA Jard. y Selby, lám. 110.

Lo superior del cuerpo es moreno fuliginoso, y por cima de la cabeza negro morenuzco; una banda blanca va de la frente por cima de los ojos hasta lo bajo de la nuca; la base de la frente, el lorum, los carrillos y el pescuezo gris-cenicientos; pechuga bermeja, rodeada inferiormente con una ancha banda negra; vientre, flancos, cubiertas inferiores de la cola y las dos rectrices blancos; papada gris blanquiza; pico negro; piés morenos. — Longitud total, 7 pulg.; de los piés, 1 pulg. y 9 lín.; de la cola, 2 pulg. y 3 lín.

Tales son todos los individuos vistos en Chile, de donde hemos traido

muchos. Los de la punta austral de América y de las islas Maluinas son comunmente mas pálidos y de un moreno pardusco por cima; la banda frontal es mucho mas ancha; el rojo del pecho mas claro; el cuello y los carrillos de un griz blanquizo; tambien son mayores: su longitud total es de 8 pulg. y 3 lín.; las piernas, 2 pulg. y 4 lín., y la cola, 3 pulg. —La hembra y los jóvenes son por bajo de un flavo morenuzco; sus plumas están escamadas de flavo amarillento ó blanquizo; el pescuezo y la delantera del cuello blancos; el pecho flavo-isabel, escamado de morenuzco; la frente y la línea que rodea las pestañas son flavo-claras.

IV. PLUVIAL. — CHARADRIUS.

Rostrum capite brevius, rectum, basi cylindricum, apice subulatum. Nares breves, laterales, strictæ. Alæ acutæ. Cauda brevis. Tarsi reticulati; pollice nullo.

CHARADRIUS Linn. — PLUVIALIS Bress. — EUDROMIUS Boié. — HIATICULA Gray.

Pico mas corto que la cabeza, derecho, redondeado en su nacimiento, hinchado en la estremidad de la mandíbula superior y cónico. Hoyos nasales cortos, laterales, basales, cubiertos con una membrana, en medio de la que están abiertos los respiraderos, que son estrechos y lineares. Alas prolongadas y puntiagudas; la primera y la segunda remigia son las mayores y llegan á la estremidad de la cola, que es corta. Tarsos prolongados, reticulados ó escutelados por delante y terminados en tres dedos anteriores cortos; el pulgar falta completamente.

Este género es general á todo el globo.

1. *Charadrius collaris.*

C. supra cinereo subrufescens; subtus albus; colli antici basi large nigro fasciata; syncipite nigro, fascia pone syncipут rufa; cauda externe apiceque alba.

CH. COLLARIS Vieil., *Nouv. Dict. d'Hist. nat.* — CH. AZARÆ Temm., lám. il. 184.

El lorum es negro; la frente blanca; este color rodea el ojo y

domina la oreja; una banda muy negra, de cuatro líneas de ancho, acompañada de una rayita bermeja, está detrás la frente; lo demás de encima de la cabeza, lo superior del pescuezo y del cuerpo, y las pequeñas cubiertas superiores de las alas son brunos y parecen salpicados de bermejo; las grandes cubiertas y los guiones bruno-negruzcos, con la estremidad blanca; los dos guiones anteriores del lado de la cola son blancos, y los otros bruno-negruzcos, terminados en blanco; las plumas de la cabeza y un ancho medio collar en lo bajo de la delantera del pescuezo negros; una banda bermeja baja del ojo por los lados del pescuezo hasta el medio collar; el ángulo de la boca, la garganta, la delantera del pescuezo, el pecho y las partes superiores de un hermoso blanco; lo bajo de la pierna y el tarso son blanquizos; el pico negro, escepto la base de la mandíbula inferior, que es amarillenta. — Longitud total, 5 pulg. y 9 lín.; de los piés, 1 pulg. y 6 lín.; de la cola, id.

Se halla en Chile, y aunque dicen que tambien se encuentra el *Ch. marmoratus* de Temm., lo dudamos mucho, por lo que solo copiamos la frase latina:

Ch. marmoratus Temm. — *Ch. supra fusco nigricans; fronte et vitta supra oculos, auribus lateribusque albis; mento, collo antico, pectore ventroque nigris.*

V. LEPTOSCELIS. — LEPTOSCELIS.

Rostrum longum, tenue, rectum. Nares basales. Alæ mediocres; primariæ tres fere æquales, secunda longissima. Cauda subrotundata. Tarsi mediocres; digiti longi et tenues; nullus digitus posterior.

Leptoscelis. — Leptopus y Leptodactylus, Fraser, *Proc. zool. Soc.*, p. 157.

Pico representando exactamente el de los *Totanus*, particularmente el del *T. chloropygius* Vieillot, y como él prolongado, bastante delgado y derecho. Alas medianas; las tres primeras remigias son casi iguales, la segunda solo es algo mas larga. Cola redondeada, con la punta de

las rectrices acuminada. Tarsos medianos, con los dedos prolongados y delgados, y sin pulgar.

El último carácter de este nuevo género tiene mucha intimidad con los piés del *Charadrius*. Sus especies se encuentran en la América occidental.

1. *Leptoscelis Mitchellii.*

L. capite fuscescente linea alba circa verticem; collo ferrugineo; corpore superne cinereo-fusco purpureis metallicis coloribus ornato; fascia alba apud pectus; subtus fasciis parvis, albis et nigris alternis; rostro saturate viridi; tarsis flavis.

L. Mitchellii (Freser) O. Des Murs, *Icon. Ornitol.*, lám. 41. — Leptopus y Leptodactylus Fraser.

La cabeza hasta la base del cuello moreno negruzco; una banda blanca pasa por encima de la cabeza y va de un ojo á otro para reunirse á otra banda pestañosa del mismo color, que baja á lo largo del conducto auditivo y circunda la nuca; un medio collar castaño claro sale de los lados del pescuezo para adornar la region posterior hasta los lomillos; dorso y grandes cubiertas alares de un moreno pardusco ó ahumado, con muy leves reflejos bronceados; dichas cubiertas están finamente recamadas de blanco en su estremidad; pequeños escapularios y remigias secundarias de un gris morenuzco; estas últimas franjeadas de blanco con igualdad; las dos remigias primarias finamente bordeadas de blanco en su longitud; rectrices medianas morenas: las tres subsecuentes negras, terminadas en blanco, y las dos esternas con las barbas esteriores blancas y cinco ó seis bandas morenas; por cima del cuerpo blanco plateado, agradablemente cebrado al través con pequeñas zonas morenas; pico verde negruzco; piés amarillos. — Longitud total, 7 á 8 pulg.; del pico, 1 pulg.; del tarso, id.

Esta especie habita la California, y se encuentra tambien en Chile, segun el señor Fraser.

VI. OSTRERO.—HÆMATOPUS.

Rostrum longum, rectum, compressum. Nares laterales, fissæ. Alæ mediocres, acutæ. Cauda brevis, æqualis. Tarsi robusti, externo digitorum medio membrana connexo.

HÆMATOPUS Linn.—OSTRALEGA Briss.

Pico derecho, mucho mas largo que la cabeza, fuerte, comprimido lateralmente en su longitud hasta la punta, que es cuneiforme, con las mandíbulas iguales y á veces redondeadas y deprimidas en la base. Respiraderos oblongos, abiertos en los hoyos nasales, triangulares y en forma de muescas laterales. Alas prolongadas y puntiagudas; la primera remigia es la mas larga. Cola mediana, igual y formada de doce rectrices. Tarsos medianos, robustos, gruesos, reticulados, concluyendo en tres dedos anteriores fuertes, y sin pulgar; pierna desnuda solo cerca de la articulacion del tarso.

Los pájaros de este género frecuentan las orillas del mar y pescan con preferencia los mariscos, cuyas conchas abren fácilmente á causa de la particular conformacion de sus picos. Se hallan en casi todo el globo.

1. *Hæmatopus leucopus.*

H. supra niger, collo antico pectoreque nigris; subtus albus.

H. LEUCOPUS Garn., *Ann. Sc. nat.*, 1825.—H. LUCTUOSUS Cuv.—OSTRALEGA Les.

Cabeza, pescuezo, pecho y todo lo superior del cuerpo enteramente negros, con visos morenuzcos; por bajo blanco, desde lo inferior del pecho; las remigias secundarias bordeadas de blanco; algunas grandes cubiertas tambien blancas en su segunda mitad, así como la primera mitad de las dos rectrices esternas; pico rojo; tarsos y piés blancos.—Longitud total, 16 pulg.

Se halla en Nueva Holanda y en la Tierra de Fuego, de donde la han traido los señores Perron y Lesueur, Bennuci y Fitzroy.

2. *Hæmatopus palliatus.*

H. capite colloque nigris; supra livide brunneus; subtus albus; speculo alarum albo.

H. PALLIATUS Cuvier. — H. OSTRALEGUS Wils., *Am. orn.*, lám. 64, fig. 2. — Jard. y Selby, *Ill. orn.*, lám. 7.—Aud., lám. 223. — H. BRASILIENSIS Licht. — OSTRALEGA PALLIATA Lesson.

Vulgarmente *Pilpilen.*

Cabeza y pescuezo negros, cuyo color se adelanta apenas á la estremidad del pecho, como lo indicó perfectamente Cuvier; todo lo superior del cuerpo moreno claro, levemente llameado de violáceo; las puntas de las remigias y rectrices son negras; remigias secundarias enteramente blancas, formando un espejo en el ala; la primera mitad de todas las rectrices es tambien blanca; por bajo del cuerpo completamente del mismo color; pico y tarsos amarillo-rojizos; iris amarillento. — Longitud total, 16 á 17 pulg.; del pico, 2 pulg. y 8 lín.

Esta especie va en pequeños grupos buscando en las riveras los gusanos y mariscos con que se alimenta.

3. *Hæmatopus niger.*

H. corpore toto niger.

H. NIGER Cuvier. — H. ATER Vieil., *Gal.*, lám. 230. — OSTRALEGA ATRA Lesson *Voy. de l'Uranie*, lám. 34. — Quoy y Gaimard.

Vulgarmente *Tira-Tira.*

Enteramente negro, con el pico y los piés rojos. — Longitud total, 17 pulg.

Recorre todas las tierras australes, pues se halla en Africa, Nueva Holanda, la Tierra de Fuego, etc.: es algo rara en Chile, pero frecuenta sus costas para pillar los mariscos y gusanos.

VII. VUELVEPIEDRAS. — STREPSILAS.

Rostrum forte, rectum, apice conico-subulatum, levissime recurvum. Nares basales, laterales, membrana semi-tectæ.

Tarsi mediocres; pollice elato; digiti antice parvula membrana conjuncti.

STREPSILAS Illig. — MORINELLA Meyer. — ARENARIA Brisson.

Pico mediano, duro en la punta, robusto, derecho, en cono prolongado, á veces subulado y levemente encorvado por cima, con la espina aplastada, y la punta derecha y truncada. Respiraderos basales, laterales, largos y medio cerrados por la membrana en que están abiertos. Alas acuminadas; la primera remigia es la mas larga. Piés medianos, con tres dedos anteriores unidos en la base por una membrana muy corta, y uno posterior articulado sobre el tarso; por cima de la rodilla hay una corta desnudez.

El nombre de este género proviene de la costumbre que tienen sus especies, como casi todas las Zancudas, de volver con el pico y fácilmente cuantas piedras ven en la arena para comer los gusanos que hay debajo. Se encuentra en ambos continentes.

1. *Strepsilas interpres.*

S. supra rufo brunnescens, nigro striatus maculatusque, fronte nucha et speculo alari albis; infra albus; colli lateralibus pectoreque nigris.

S. INTERPRES Illig. — S. COLLARIS Temm. — TRINGA MORINELLA Linn., etc.

La frente, la distancia del pico al ojo, un ancho collar en la nuca, una parte del dorso, una banda longitudinal y otra trasversal sobre el ala, cubiertas superiores de la cola, el medio del pecho y las demás partes inferiores, todo blanco puro; una estrecha lista frontal de un negro subido atraviesa los ojos, se dilata por bajo, desde donde de una parte se dirije sobre la mandíbula inferior, y de otra se dilata de nuevo por los lados del pescuezo, rodea el gaznate y forma un ancho peto por delante del cuello y en los lados del pecho; la estremidad de la cabeza es blanca bermeja, rayada longitudinalmente de negro; lo superior del dorso, los escapularios y las cubiertas de las alas son de un rojo castaño subido, sembrado irregularmente de grandes manchas negras; una ancha banda morena sobre el

ovispillo; el guion lateral de la cola de un blanco puro; pico é iris negros; piés anaranjados. —Longitud total, 8 pulg. y 3 lín.

Esta Ave habita ambos continentes, y es muy comun en las Américas.

2. ***Strepsilas borealis.***

S. supra cinereo-brunneus, tectricibus mediis albo marginatis; subtus albus, pectore cinereo, gula ventreque brunneo virgatus.

S. BOREALIS Lath. — TRINGA BOREALIS id. — APHIZA TOWNSENDII Aud., lám. 428.

Por cima de un gris morenuzco; las remigias y rectrices moreno-oscuras, las dos internas de estas últimas y las cubiertas medianas bordeadas de blanco; por bajo de un blanco puro en el abdómen, con rayas morenuzcas muy finas en el gaznate y el vientre; el blanco morenuzco del pecho está finamente rayado de moreno; pico negro, con la base de la mandíbula inferior amarillenta; piés cenicientos, y las uñas negras. — Longitud total, 11 á 13 pulg.; del tarso, 1 pulg. y media.

Se halla en la América setentrional y en las costas de Chile.

III. ARDEIDEAS.

Pico mas largo que la cabeza, comprimido por los lados, con los bordes cortantes, marcados con un surco nasal prolongado, cubierto por una membrana, en cuyo medio están abiertos los respiraderos. Alas medianas y generalmente cóncavas. Cola corta y cuadrada. Piernas medio desnudas; los tarsos muy largos y escutelados por delante; el pulgar prolongado, apoyándose enteramente en el suelo y terminado por una uña robusta y articulada algo por dentro; plumas uropígias, siempre prolongadas y afiladas, como tambien las de la base del pico.

Las especies de esta familia se hallan por todo el globo.

I. GARZA. — ARDEA.

Rostrum capite longius, rectum acutum basi crassum. Nares in sulco laterali sitæ. Alæ concavæ. Cauda brevis. Tarsi graciles, reticulati; pollice toto incumbente.

ARDEA Linn. — HERODIAS Boié. — GARZETTA Kaup.

Pico mas largo que la cabeza, derecho, puntiagudo, grueso en la base, cónico, adelgazándose gradualmente hasta la punta, que es aguda; sus bordes son derechos, cortantes y finamente dentados; la espina convexa y marcada por los lados con un surco que va desde la frente á la estremidad. Respiraderos en hendidura, abiertos cerca de la frente sobre el borde de la membrana que cubre la base del surco; delantera del ojo y el lorum desnudos; recomisura ancha. Alas amplas, convexas; la tercera remigia es la mayor, sin llegar completamente á la punta de la cola, la que es corta. Piernas la mitad desnudas; tarsos delgados, prolongados, reticulados, con escutelas hácia delante; tres dedos anteriores prolongados, el interno libre en la base, y los otros dos unidos por una membrana en su primera articulacion; el dedo pulgar está articulado en lo interior del tarso, toca todo al suelo y tiene una uña robusta.

Este género se encuentra por todo el globo.

1. *Ardea Cocoi.*

A. supra cinereo albescens; collo, pectore auribusque albis; pileo, crista et lateribus nigris; gula medioque collo nigro striolatis.

A. COCOI Auct. — A. PALLIATA Illig. — A. MAGNARI Spix.

Vulgarmente *Cuca.*

Por cima del cuerpo, los lados de la cabeza, las plumas prolongadas de la cresta y del buche, los lados del pecho y del

vientre de un negro subido; por bajo de los ojos, todo el pescuezo, por detrás de la cabeza y en medio del pecho y del vientre de color de nieve; la línea mediana del pescuezo desde el gaznate al estómago está finamente rayada de negro; el dorso, el ovispillo y las cubiertas superiores de las alas son blanco-parduscos; los escapularios se componen de plumas muy prolongadas, desparejadas y concluyendo en forma de cerdas; las remigias son de un negro aplomado; iris amarillo; el pellejo del lorum es amarillo verdoso; el pico es amarillento, y por cima de su base de un rojo violáceo; los piés violáceo-negruzcos. — Longitud total, 3 piés y 3 pulgadas y media; del tarso, 6 pulg. y 9 lín.; del pico, 5 pulg. y 9 lín.

Este pájaro es muy raro en Chile, y solo hemos podido matar uno en la laguna de Campiche, provincia de Quillota: por su grito desagradable y su vuelo tan feo, todo el mundo lo desprecia, y vários campesinos lo miran como de mal agüero.

2. *Ardea egretta.*

A. unicolor candida, rostro aurantio flavo; occipite alisque crista; collo infimi plumis elongatis; tergi plumis longissimis caudæ apicem transcendentibus; tarsis nigris.

A. EGRETTA Gmel. — A. LEUCE Illig. — Buff., *Pl. enl.*, 925.

Vulgarmente *Garza mayor*.

Enteramente blanco puro; occipucio sin ninguna especie de moño; de lo inferior del dorso y del ovispillo salen varias plumas prolongadas, filiformes y desordenadas, que esceden la estremidad de la cola y sirven para componer los adornos llamados *garcetas*; el pico es amarillo-anaranjado pálido, teñido de verdoso en la base y de negro en la estremidad de la mandíbula superior; el pellejo del lorum es de un hermoso verde; los tarsos, los dedos y las uñas son negros. — Longitud total, 3 piés; del pico, 4 pulg. y 9 lín.

Esta preciosa especie se halla en los pántanos de Chile, donde se distingue á lo lejos por su hermoso color blanco de leche. Es mas rara que la siguiente, con la que á veces se reune. Molina dice equivocadamente que tiene las piernas rojo-amapoladas.

3. *Ardea candidissima.*

A. candidissima; cristaoccipitis tergique ornamento plumis pendulis sericeis eum positis; illis caudæ apicem vix transcendentibus, apice sursum arcuato-flexis.

A. CANDIDISSIMA Jacq. — A NIVEA Lath. — Buff., *Pl. enl.*, 901

Vulgarmente *Gazetea* ó *Tula*.

Completamente de un blanco muy puro; la cabeza tiene un moño, cuyas numerosas plumas cuelgan en desórden, se prolongan y parecen cerdas; la base del pescuezo está cubierta de las mismas plumas; en lo inferior del dorso hay una porcion de otras plumas de igual naturaleza que apenas llegan á la estremidad de la cola, pero cuyo cañon está tieso y es muy grueso, con el único y particular carácter de levantarse en el aire contorneándose en vez de inclinarse ácia abajo; pico negro, amarillo en la base; lorum tambien amarillo; la tíbia y el tarso enteramente negros, y los dedos amarillos. — Longitud total, 21 pulg.

Esta Ave se encuentra repartida en toda la América meridional, etc.: en Chile va en pequeñas bandadas á buscar en el cieno los gusanos con que se alimenta, y por la noche duerme en las ramas de los árboles, y en particular en el Quillay, donde hacen su nido: segun el señor Eulogio Salina hay siempre muchas en el mismo árbol y en los cercanos, por lo que han dado á estos sitios el nombre de Palomares: tambien nos ha asegurado que en medio de estos nidos hay casi siempre uno de Halcones, que los cazadores buscan para acostumbrarlos á cazar.

4. *Ardea exilis.*

A. supra virescente-nigra, subtus cervina, remigibus nigris; tectricibus alarum rufescentibus.

A. EXILIS Gmel. — Ch. Bonap., etc.

Plumas algo en moño en la cabeza; dorso, alas y cola negros, con visos verdosos; las grandes cubiertas alares y los escapularios de un amarillo rojizo; los lados del pescuezo y los flancos finamente pavesados de negro; papada, la delantera del pescuezo, estómago, vientre y piernas de color de búfalo; pico

amarillo, rayado de negro; el pellejo del lorum, el iris y los piés amarillos. — Longitud total, 11 pulg. y 6 lín.

Esta especie es comun en la América setentrional, y parece tambien que se halla en Chile.

II. NYCTICORAX. — NICTICORAX.

Rostrum capiti coæquales robustum, incurvatum apice emarginatum. Nares basales, lineares. Alæ longæ. Cauda brevis; Tarsi longi, digito medio coæquales.

NYCTICORAX Briss. — ARDEA Linn. — NYCTIARDEA Swains.

Pico largo, robusto, levemente encorvado hasta la punta, que está escotada; mandíbula superior comprimida en toda su longitud; la inferior derecha y sin encorvadura. Respiraderos basales y lineares, en la base de un surco que se prolonga hasta cinco líneas de la estremidad del pico. Alas bastante largas; la segunda y tercera remigia son las mas largas. Cola corta. Piés fuertes; dedos prolongados, el esterno soldado por una pequeña membrana al mediano, que es tan largo como el tarso; uñas bastante arqueadas, la de en medio pectinada en diente de sierra sobre el corte interno.

Sus especies habitan todo el mundo.

1. *Nycticorax nævius.*

N. supra niger subæneo-virescens, exceptis uropygio, alis caudaque canis; subtus albus; nuchæ plumis tribus elongatis candidis.

N. NÆVIUS Gray. — ARDEA NÆVIA Bodd., etc.

Vulgarmente *Guedavo* ó *Huedavo*.

Plumaje muy variado: cabeza, dorso y escapularios negros, con visos bronceados: el macho adulto tiene tres plumas blancas muy estrechas, filiformes y como canaliculadas inferiormente,

que desde la nuca caen por bajo del cuello unas 3 pulg. y 7 lin. á 4 pulg. y 4 lín.; el ovispillo, las alas y la cola de color blanco; la frente, los lados hasta lo superior de la cabeza, la garganta, la delantera del pescuezo y todo el resto del cuerpo por bajo de un blanco puro; las remigias del mismo color que las rectrices; pico negro, con la base amarillenta; iris rojo-sanguíneo. —Longitud total, 21 pulg. y 6 lín.; de los piés, 5 pulg.; del pico, 2 pulg. y 9 lín.

Las Garzas se hallan por todo el globo: son pájaros muy tristes que se paran en los árboles cerca de los rios y en una position muy desagradable. Aunque su carne es buena, se deprecia generalmente. Sus huevos son de color blanco azulado.

III. PLATALEA.—PLATALEA.

Rostrum longissimum, depressum, apice dilatatum. Nares oblongæ, apertæ. Alæ mediocres; secunda remigum longiores. Cauda brevis. Tarsi robusti; digitus anterioribus convexis; pollice libero.

PLATALEA Linn.— PLATEA Brisson.

Pico muy largo, fuerte, muy aplastado, con la punta dilatada y redondeada en forma de espátula y terminada en gancho; mandíbula superior estriada y trasversalmente surcada en la base. Respiraderos en la superficie del pico, muy juntos, oblongos, abiertos y rodeados con una membrana. Cara y cabeza en parte ó totalmente desnudas. Alas medianas, amplas, con la primera remigia casi tan larga como la segunda, que es la mayor. Cola corta, formada de doce rectrices. Tarsos largos, fuertes y areolados, con tres dedos anteriores unidos hasta la segunda articulacion por membranas profundamente escotadas; el dedo posterior es largo y toca el suelo.

Estas Aves viven en bandadas en los pántanos arbolados cercanos á los rios, y rara vez en la orilla del mar: se alimentan indistintamente con pececillos, mariscos fluviátiles ó pequeños reptiles é insectos acuáticos. Se hallan en los sitios cálidos de todos los continentes, y en Nueva-Holanda.

1. *Platalea ajaja.*

P. in toto rosaceo-rubro; occipite guttureque nudis aurantiaco-flavis.

P. AJAJA Linn. — Vieil., *Gal.*, lám. 248, etc.

Vulgarmente *Cuchareta* ó *Espátula.*

Viejo macho adulto: enteramente de color de rosa oscuro ó rojizo. — Macho adulto, edad media: de un rosa pálido, con lo alto del ala y las cubiertas inferiores de la cola de un rojo vivo, y los guiones caudales amarillo-rubios. — El jóven es completamente blanco, sin apariencia alguna de rojo; la parte desnuda de la cabeza es amarilla por cima y anaranjada por los lados; las orejas y el occipucio negros; la parte de la garganta blanca: iris rojo; piés negruzcos, mezclados de rosa. — Talla algo inferior á la de la Espátula europea.

Este hermoso pájaro habita los ciénagos de los rios y lagos, mezclado á veces con los Flamencos. Aunque se halla en todo Chile, abunda poco.

IV. CIGÜEÑA. — CICONIA.

Rostrum longum, rectum, robustum, latere compressum, culmine incurvum. Nares apertæ, longitudinales, nudæ. convexum, apice Alæ, mediocres. Cauda brevis. Tarsi longi fortes.

CICONIA Linn. — ARDEA.

Pico mucho mas prolongado que la cabeza, derecho, muy unido, cilíndrico, en forma de cono prolongado, agudo, con la espina redondeada, tan alta como la cabeza, comprimido por los lados, con la punta encorvada y sin surcos, y la mandíbula inferior arqueada un poco ácia arriba: en la base es ceniciento, y violáceo en la punta. Respiraderos longitudinalmente hendidos en la sustancia córnea, colocados cerca de la base en la espina superior; el pellejo de las ojeras está desnudo. Alas medianas, con la primera remigia mas corta que la segunda, y esta algo

mas que la tercera, cuarta y quinta, que son las mayores. Cola corta. La mitad de la pierna desnuda. Tarsos largos, fuertes, areolados y rojizos, con tres dedos delante, reunidos por una membrana hasta la primera articulacion; el dedo posterior se articula al nivel de los demás; uñas cortas, deprimidas y sin dentellones. Iris de color de paja claro.

Las especies de este género habitan los ciénagos, y se alimentan con reptiles, ranas ó mamiferillos. Son comunes á ambos mundos.

1. *Ciconia maguaria*.

C. alba, cauda viridi-æneo nigra, scapularibus, alula remigibusque nigris violascenti viridibus; regione oculari gularique papillosa ac lævi rubra.

C. MAGUARIA Temm. — C. AMERICANA Briss. — TANTALUS PILLUS Mol.

Vulgarmente *Pillo, Pillu* ó *Cigüeña*.

Plumaje blanco, escepto los guiones, las grandes cubiertas superiores y el juego del ala, que son negros; pico ceniciento en la base y violado ácia la punta; iris de color de paja claro; el pellejo del rededor del ojo es rojo; uñas negras; piés de un rojo sanguíneo. — Longitud total, 43 pulg.

Los individuos de esta especie son en su juventud de color moreno negruzco, con el vientre blanco, lo que conservan hasta la primera muda, en cuya época parecen jaspeados de bruno y blanco. No son recelosos ni indómitos; por lo comun van solos ó apereados, aunque ó veces se ven reunidos en bandadas numerosas en las lagunas; su vuelo suele ser muy alto, y se paran en las árboles, aunque prefieren estar en el suelo; se alimentan de sapos, culebras, cangrejos, ratas y otros pequeños cuadrúpedos.

V. IBIS. — IBIS.

Rostrum longum, gracile, arcuatum, apice rotundato-obtusum. Nares basales, parvæ, in sinu apertæ. Alæ mediocres. Cauda brevis, rotundata. Tarsi graciles, reticulati; digitibus membranula basali convexis.

IBIS Mæhr. — TANTALUS Gmel. — EUDOCIMUS Wagl.

Pico mucho mas largo que la cabeza, delgado, ar-

queado, ancho en la base, con la punta deprimida, obtusa y redondeada; la mandíbula superior profundamente surcada en toda su longitud. Respiraderos basales, oblongos, estrechos y rodeados por una membrana, en medio de la que están abiertos. Cara desnuda y sin plumas entre el pico y los ojos. Alas prolongadas; la primera remigia un poco ó mucho mas corta que la segunda y tercera, que son las mayores. Cola corta, redondeada y con doce rectrices. Tarsos medianos, robustos, reticulados ó areolados, con los dedos anteriores reunidos en la base por un repliegue membranoso y saliente; el dedo pulgar está prolongado y es bastante robusto.

Estos pájaros frecuentan las orillas de los rios y lagos, alimentándose con insectos, gusanos y pequeños moluscos. Habitan todo el globo, y á uno de ellos adoraron los egípcios en otro tiempo.

1. *Ibis falcinellus.*

I. supra nigro-virescens; subtus castaneus.

I. FALCINELLUS Temm. — TANTALUS FALCINELLUS Linn., etc.

Vulgarmente *Cuervo* ó *Gallereta*.

Cabeza de color castaño negruzco; pescuezo, pecho, lo superior del dorso, el juego del ala y todas las partes inferiores de un rojo castaño vivo; dorso, ovispillo, cubiertas alares, remigias y guiones de la cola de un verde negruzco, con visos bronceados y purpúreos; pico negro-verduzco, con la punta morena; pellejo del rededor de los ojos verde, bordeado con una banda pardusca; iris moreno; piés de un moreno verdoso. — Longitud total, 1 pié y 10 pulg.

La hembra difiere solo del macho por su menor tamaño: los jóvenes tienen las plumas de la cabeza y del pescuezo rayadas longitudinalmente de moreno negruzco y rodeadas de blanquizo; las partes inferiores del pescuezo, pecho, vientre y muslos de un negro ceniciento; por cima del dorso y los escapularios de color ceniciento oscuro, y los visos de las alas y de la cola de un negro vivo. Esta especie se halla en ambos

mundos, y antiguamente la adoraban los egipcios. En Chile van en bandadas recorriendo los sitios húmedos, y forman líneas simétricas cuando vuelan.

2. *Ibis melanopis.*

I. capite colloque fulvo-albidis; vitta mystacali alba; pectore cinereo, abdomine nigro purpurascente; supra cinereus, alis purpure virescentibus; pelle parotica nigra.

I. MELANOPIS Gmel. — TANTALUS MELANOPS id. — THERISTICUS MELANOPS Wagl.

Vulgarmente *Bandurria*, y entre los indios *Raqui*.

Cara y parte desnuda de la cabeza negras; lo demás de esta parte y todo el pescuezo de un blanco levemente teñido de flavo; una mancha blanca cerca del pico en forma de bigote; escapularios, plumas por encima del dorso, cola, remigias y una parte de las cubiertas superiores de las alas, cubiertas inferiores y vientre de un negro con visos purpúreos; las otras cubiertas blancas; pecho de color de plomo; tarsos é iris rojos; pico negro hasta los dos tercios, y verde claro en lo demás; iris de un rojo pálido. — Longitud total, 26 pulg.

Se encuentra en todo Chile, desde el norte al estrecho de Magallanes: júntanse en pequeño número, y su carne es escelente. Un dia matamos una, y nos sorprendió el ver las demás dar gritos muy agudos, rodear la víctima, y aproximarse hasta poder matar otra que cayó herida al lado de la primera.

Cítase como de Chile la siguiente especie que no conocemos:

I. ALBICOLLIS Gmel. — *I. supra brunneus, cinereo-virescenti undulatus; tectricibus maximis albis; pedibus rubris; rostro nigro.*

VI. FALCINELO. — FALCINELLUS.

Rostrum basi rotundum, arcuatum, apice obtusum, sinuatum. Nares lineares. Alæ acutæ. Cauda æqualis. Tarsi squamulis hexagonis obsiti, digito intermedio, incluso ungue, integro longitudine æquales; pollice nullo.

FALCINELLUS Bechst. — NUMENIUS Vieil. — TANTALUS Temm., etc.

Pico redondeado en la base, mas largo que la cabeza, arqueado y algo obtuso; mandíbula superior surcada por

los lados. Respiraderos lineares, situados en una muesca en la base del pico. Alas agudas; la primera remigia la mas larga de todas. Tarsos medianos, delgados, con tres dedos delante: los esteriores unidos por una membrana, y el interno libre; carece de pulgar.

Este género comprende pocas especies de Africa y América.

1. *Falcinellus Guarauna.*

F. nigricanti-fuscus in colorem viridem vergens; capite, gutture, colloque saturate fuscis, in utroque latere albo limbatis; alis ad splendide viridem inclinantibus.

F. Guarauna Bechst. — Tantalus chalcopterus Temm., lám. il. 511, etc.

Cabeza de un moreno oscuro; las plumas de esta parte son como cotonosas, y están unidas y rodeadas de blanco; las alas, por cima del cuerpo y la cola negruzcos con visos violados y verdes; por bajo y á los lados del cuerpo de color de violeta negruzco; piés negros; pico de color de plomo. — Longitud total, 18 pulg. y media.

Está especie se encuentra en Chile en las cercanías de Valparaiso, de donde la trajeron los señores Bourdett y Fitzroy.

IV. ESCOLOPACIDEAS.

Pico prolongado, delgado, mas ó menos derecho ó encorvado en su prolongacion, comprimido por los lados y surcado hasta la punta, que es obtusa. Respiraderos situados en la base del pico, colocados longitudinalmente en un surco y cubiertos con una leve membrana. Alas largas y puntiagudas. Cola por lo regular corta. Tarsos largos y delgados, lo mismo que los dedos, de los que el lateral está unido al

del medio por una débil membrana, y el pulgar es corto y se levanta sobre el suelo, ó no lo hay.

Estas Aves se distinguen por la longitud de su pico, y se hallan comunmente en los sitios pantanosos y á la orilla de las riveras buscando los gusanos con que se alimentan.

I. ZARAPITO. — NUMENIUS.

Rostrum capite longius, gracile arcuatum. Nares basales, laterales, in sinu sitæ. Alæ acutæ. Cauda brevis, rotundata, aut recta. Tarsi elati, reticulati; digitis cunjunctis; halluce alto.

NUMENIUS Briss. — SCOLOPAX Linn. — PHÆOPUS Cuv. — TANTALUS Lacép.

Pico prolongado, redondo, delgado relativamente á su longitud, muy arqueado, con el surco nasal lateral desde la base hasta la punta, y la mandíbula superior algo mas larga que la inferior, lisa por cima y dilatada. Respiraderos oblongos, abiertos en una membrana en la base del surco nasal. Alas prolongadas y agudas; la primera remigia es la mas larga. Cola corta, redondeada y rectilínea, con doce rectrices. Tarsos muy largos, con las piernas medio desnudas, reticuladas, escuteladas por delante, y los dedos soldados en la base: pulgar pequeño, levantado y concluyendo en una uña rudimentaria.

Las especies de este género se hallan en las playas de todo el globo.

1. *Numenius hudsonicus.*

N. supra brunneo-fuscus, albido squammatus; subtus flavescenti-albus, brunneo stricte lineatus; capite albescente, brunneo lineato; cauda albido fasciata.

N. HUDSONICUS Lath. — SCOLOPAX BOREALIS Wils., lám. 66, fig. 1.

Vulgarmente *Perdíz del mar*.

Cabeza blanquiza, con líneas morenas; frente de un moreno

oscuro, con manchas mas claras; pescuezo, pecho, vientre y empeine blanco-amarillentos, con líneas estrechas, morenas en las dos primeras partes; dorso de un moreno oscuro, y las plumas rodeadas de gris-blanco; alas morenas; ovispillo salpicado de blanquizo; cola corta, rayada de blanco sucio; piés negro-azulados; pico muy delgado, negruzco por cima y rojo en la base de su parte inferior. —Longitud total, 12 pulg.

Se halla en la América boreal y en la austral, como tambien en Chile y en el estrecho de Magallanes.

II. LIMOSA.—LIMOSA.

Rostrum longum, gracile, leviter apice recurvum. Nares laterales, lineares. Alæ acutæ, cauda longiores. Cauda brevis. Tarsi longi, scutellati, digitis levissime basi connexis.

LIMOSA Briss. —LIMICULA Vieil.—FEDOA Steph., etc.

Pico muy largo, redondeado, flexible, delgado, levemente recojido, con la punta lisa y obtusa; la mandíbula superior es mas larga que la inferior y está rayada hasta cerca de su estremidad con un surco nasal. Respiraderos lineares, hendidos en una membrana. Alas mayores que la cola y agudas; la primera remigia es la mas larga. Cola corta y cuadrada. Tarsos muy largos, desnudos, reticulados, cubiertos por delante de escamillas estrechas; dedos medianos, con un pliegue membranoso en la base; el pulgar es pequeño y toca al suelo con la punta.

Este género frecuenta los pántanos y las embocaduras de los rios: sus individuos introducen el pico en el cieno para sacar los gusanos é insectos que les sirven de alimento.

1. *Limosa hudsonica.*

L. supra brunnea, nigro lineata ac squammata; uropygio caudaque nigris, tectricibus caudalibus, femoribusque ac supercilio albis; subtus cervina.

L. HUDSONICA Swains. — LIMICULA HUDSONICA Vieil. (hembra).

Vulgarmente *Avecasina del mar.* Caicayen

El macho es por cima de la cabeza y del cuerpo de un bruno estriado de negro; las cubiertas superiores alares de un ceniciento flavo estriado del mismo color; escapularios de un flavo mas claro escamado de lo mismo; ovispillo, remigias y rectrices de un negro ceniciento; cubiertas superiores de la cola de color de nieve; pestañas y párpados inferiores del mismo color; por bajo del cuerpo, desde la papada, de un flavo uniforme y sin manchas; muslos blancos; mandíbula superior morena, y la inferior amarilla; tarsos y piés verdes. — Hembra: lo de encima de la cabeza es negruzco, manchado y estriado de blanco sombrío, lo mismo que los lados y por cima del pescuezo; lorum bruno; pestañas de un blanco flavo, y la papada casi del mismo color; dorso y escapularios de un bruno oscuro manchado de bermejo; cubiertas alares brunas, con algunas manchas blancas; las grandes cubiertas de un ceniciento uniforme; guiones negros, con el tallo blanco, lo mismo que la base en un tercio de su longitud; ovispillo y cubiertas superiores de color blanco; todas las partes inferiores de un rojo castaño, con algunas líneas negruzcas sobre los flancos; cola blanca en la base y negra en lo demás. — Macho: longitud total, 17 á 18 pulg.; del pico, 4 pulg.; de los tarsos, 3 pulg.

Esta especie habita en las comarcas boreales y australes de América, en la bahía de Hudson y en las costas de Valparaiso.

III. CABALLERO. — TOTANUS.

Rostrum longum, cylindricum, rectum, apice leviter convexum. Nares laterales apertæ. Alæ acutæ. Cauda mediocris. Tarsi graciles, digitis parum connexis; pollice elato.

TOTANUS Bechst. — TRINGA y SCOLOPAX Linn. — ACTITIS Illig., etc.

Pico mas ó menos prolongado y alto en la base, redondeado, derecho, con la mandibula superior algo arqueada en la estremidad, y la inferior á veces levemente hinchada

por bajo; el surco nasal se estiende hasta la mitad de la longitud del pico. Respiraderos laterales abiertos. Alas prolongadas y puntiagudas; la primera remigia es la mas larga. Cola corta. Tarsos largos, delgados, á veces robustos ó areolados por delante, con tres dedos anteriores mas ó menos soldados por un pliegue membranoso, que suele desenvolverse mucho; pulgar pequeño, levantado y solo tocando al suelo con la punta de la uña.

Estos pájaros son difíciles de distinguir específicamente entre sí por tener cuando adultos dos plumajes perfectos completamente diferentes, uno de invierno y otro de verano, lo que es necesario conocer bien para no confundir las especies. Se reunen en pequeños grupos á la orilla de los lagos y rios ó en los pántanos, donde comen gusanos é insectillos.

1. *Totanus stagnatilis.*

T. nucha brunneo alboque striata; occipite, dorso supremo et scapularibus cinereis, albo marginatis; alæ flexura nigra, reliquo albissimo.

T. STAGNATILIS Bechst. — SCOLOPAX TOTANUS Linn.

Plumaje de invierno: nuca rayada longitudinalmente de moreno y blanco; lo superior de la cabeza y del dorso, los escapularios y grandes cubiertas alares de un ceniciento claro rodeado de blanquizo; pequeñas cubiertas y el juego del ala de un ceniciento negruzco; lados del cuello y del pecho blanquizos, con manchitas morenas; pestañas, cara, garganta, lo de en medio del pecho, por delante del pescuezo y todas las demás partes inferiores de un blanco puro; cola blanca, rayada diagonalmente con bandas morenas, escepto sobre los dos guiones esteriores que tienen una banda longitudinal formando zig-zag; pico muy débil, largo, subulado y de un negro ceniciento; piés muy largos, de color verde oliváceo; iris moreno. — Longitud total, como unas 9 pulg.

Los individuos jóvenes difieren de los adultos por las plumas de lo alto de la cabeza y del dorso, los escapularios y las cubiertas alares, que en estos son de color blanco, y en los primeros tienen al rededor una lista amarilla; las mayores plumas que se estienden sobre las remigias están

llenas de rayitas diagonales de un moreno muy subido, y la cara y los lados de la cabeza de puntillos brunos; la estremidad de las remigias es blanca, y los piés de un ceniciento verdoso. — Plumaje de verano: la distancia entre lo alto del pico y el ojo es blanca; garganta, delantera del pecho, vientre y abdómen de un blanco puro; sienes, lados y delantera del pescuezo, flancos, lados del pecho y cubiertas inferiores de la cola tambien blancos, pero en cada pluma hay una manchita longitudinal negra; por cima de la cabeza y la nuca con rayas longitudinales negras sobre un fondo blanco-ceniciento; lo superior del dorso, los escapularios y grandes cubiertas de un ceniciento teñido de rojizo, mezclado en las plumas con bandas trasversales negras, la mas ancha de ellas ácia la punta; estas bandas son diagonales en las plumas mas largas de la espalda; los dos guiones de en medio de la cola son cenicientos, rayados diagonalmente; las otras rayas de las barbas esteriores forman zetas longitudinales; pico negro; piés verdosos.

Se encuentra en las partes orientales y meridionales de Europa y en la América austral: el capitan Fitzroy la trajó del estrecho de Magallanes al Museo de Lóndres.

IV. ZANCUDA. — HIMANTOPUS.

Rostrum elongatum, cylindricum, apice subulatum. Nares laterales, lineares. Alæ longissimæ. Cauda brevis, cuneata. Tarsi longissimi, graciles, digito medio membrana externo connexo; pollice nullo.

HIMANTOPUS Briss. — CHARADRIUS Linn. — MACROTARSUS Lacép.

Pico prolongado, delgado y afilado, derecho, cilíndrico, aplastado en la base y levemente hinchado en la estremidad. Respiraderos laterales, lineares y largos. Alas mucho mayores que la cola; la primera remigia escede las demás. Cola corta, cuneiforme y compuesta de doce rectrices. Tarsos muy delgados y escesivamente largos, flexibles, reticulados, con la pierna completamente desnuda, y los dedos medianos: el del medio está unido al anterior por una ancha membrana y al interior por un pequeño ligamento; el pulgar falta; uñas muy pequeñas y aplastadas.

Este género tiene pocas especies, y estas no muchos individuos, que se hallan en Europa, Asia y América: prefieren el mar y los rios salados á los de agua dulce, y se alimentan de gusanillos y renacuajos.

1. *Himantopus nigricollis.*

H. fronte, corporeque toto subtus albis; supra niger.

H. NIGRICOLLIS Vieil., *Nouv. Dict. d'Hist. nat.*, p. 42.

Vulgarmente *Perrito.*

Frente blanca; por detrás del ojo una mancha del mismo color; garganta, los lados y por delante del pescuezo y las partes posteriores tambien blancos; lo demás del plumaje es de un negro que se oscurece mas sobre el dorso, las plumas escapularias y las cubiertas superiores de las alas; cubiertas caudales de un pardo claro; piés rojos; pico negro. — Longitud total, 13 pulg., y comprendiendo los dedos, 18 y media pulg.; del pico, 2 y media pulg.

Esta Ave se encuentra en ambas Américas, y no es rara en Chile, donde le dan el nombre de *Perrito* á causa de su chillido parecido al de los perrillos. Se juntan muchas, y por la noche recorren las orillas de los lagos y pántanos.

V. CHOCHIN. — TRINGA.

Rostrum rectum, seu levissime recurvum, longum, gracile, basi compressum, apice depressum. Nares in fissura rostrati sitæ. Alæ acutæ. Cauda brevis, graduata. Tarsi longi, graciles; pollice elato et sæpe nullo.

TRINGA Linn. — CALIDRIS Cuv. — CANUTUS Brehm.

Pico mediano, derecho ó levemente encorvado, delgado, unido, hemicilíndrico é hinchado en la estremidad; mandíbulas levemente aplastadas, con los bordes lisos, la superior mas larga que la inferior y marcada en toda su estension con un surco, en el que están abiertos los respiraderos. Alas prolongadas y puntiagudas; la primera remigia es mas larga que las otras. Cola corta, escalonada y algo cuneiforme. Tarsos prolongados y delgados, con los dedos anteriores tambien delgados, y el pulgar corto, levantado y rudimentario, cuando lo hay, pues á veces falta.

Sus especies se encuentran en todo el mundo.

1. *Tringa arenaria.*

T. ruber nigro maculatus et albo conspersus; rectricibus duabus intermediis fuscis, margine ferrugineis; reliquis albidis.

T. ARENARIA Linn. — Gould. — ARENARIA GRISEA Bechst., etc.

Macho adulto en el verano: cabeza, pescuezo, pecho y escapularios de un tinte rojizo manchado de negro y como salpicado de blanco: estos tres colores están distribuidos en las plumas, de modo que el primero ocupa los bordes, el segundo el centro y el tercero lo esterior; vientre y partes posteriores de un blanco puro; las pequeñas cubiertas de las alas son blanquizas y de un oliváceo pálido; las otras son negras, lo mismo que los dos guiones intermedios de la cola; remigias primarias del mismo color esteriormente y blancas por dentro; guiones laterales de la cola de un ceniciento claro rodeado de blanco; pico y piés negros. — Longitud total, 7 pulg. y 3 lín.

Este pájaro es comun en todas las regiones del globo, y se halla igualmente en los sitios húmedos de Chile.

2. *Tringa Schinzii.*

T. supra brunneus, nigro maculatus squammatusque; subtus albo cinerascente; regione ophtalmica alba; scapularibus rectricibusque fulvo splendente marginatis.

T. SCHINZII Breh. — PELIDNA CINCLUS (var.) Say. — Bonap., etc.

Macho: por cima moreno; cabeza, detrás del pescuezo y estómago manchados de negruzco; dorso negruzco, y los escapularios rodeados de flavo claro; grandes cubiertas del mismo color; alas negras, bordeadas de moreno pardusco; region orbital, vientre, flancos y por delante de los muslos blancos; lo demás por debajo del cuerpo de color gris perla; mejillas de un gris ceniciento; rectrices negruzcas: las esternas rodeadas de flavo bermejo; pico y piés negros. — La hembra es por cima de un negruzco mas ó menos regularmente rayado ó escamado de pardusco oscuro; las tres rectrices esternas son de un blanco uniforme pardusco. — Macho: longitud total, 7 pulg.; del pico, 1 pulgada.

Habita en Chile y en varias partes de las Américas setentrional y austral.

VI. GALLINETA CIEGA.—GALLINAGO.

Rostrum longum, compressum, culmine depressum, apice obtusum. Nares basales in fissura sitæ. Alæ mediocres, acutæ. Cauda brevis, rotundata. Tarsi longi; pollice mediocri, elato, ungulo recurvo.

GALLINAGO Leach.— NUMENIUS Linn.— TELMATIAS Boié.

Pico largo, estrecho, comprimido por los lados, aplastado de la base hasta la punta, que es obtusa; la mandíbula superior escede la inferior, y ambas están surcadas. Respiraderos basales, abiertos en un surco que recorre toda la longitud del pico. Alas medianas y puntiagudas, con la primera remigia mas larga que las otras. Cola corta, redondeada ó cuneiforme. Tarsos prolongados, desnudos por bajo de la rodilla, reticulados por atrás, escutelados por delante y terminados en dedos libres en la base; el pulgar está saledizo y elevado.

Estos pájaros tienen la cabeza gruesa, con los ojos desenvueltos y colocados á flor y en lo alto de ella; su vuelo es pesado, y sus formas delgadas y largas: son solitarios y huraños; frecuentan las florestas húmedas ó los prados, y se alimentan de insectos ó gusanos que desentierran: son Aves de paso y muy estimadas por lo delicado de su carne.

1. *Gallinago Paraguiæ.*

G. supra brunnea, nigro alboque variegata, subtus albida; capite fasciis tribus albidis lineato.

G. PARAGUIÆ Vieil., *Encycl.*, p. 1160, etc.

Vulgarmente *Avecasina ó Porrotero.*

La cabeza tiene tres rayas longitudinales blanquizas: una en la estremidad, y las otras dos á los lados por cima de los ojos: la distancia que las separa es negra; una línea de este color principia en el ojo y va hasta la nuca, otra atraviesa el lorum y otra mas pequeña se halla sobre la oreja; lo demás de los lados

de la cabeza es blanquizo; por delante del pescuezo jaspeado de blanquizo y moreno; el pecho y el vientre blancos; los costados, así como las cubiertas inferiores de la cola, están variados de moreno y de bermejo (sin embargo, estas partes son blancas en algunos individuos); varias venas morenas y rojizas se notan sobre el occipucio; lo superior del pescuezo está mezclado de negruzco y blanquizo; las rectrices superiores de las alas tienen rayas trasversales bermejas y negruzcas y terminan en blanco; el dorso ofrece una mezcla de moreno, negro y blanco; los guiones alares son negruzcos; escapularios negros, variados de blanco y negruzco ácia la punta, y otros enteramente cubiertos de bandas blancas y negras; la parte desnuda de las piernas y los tarsos es de un verde marchito; pico negro. — Longitud total, 13 pulg. y 2 lín.

Esta Ave va por los campos en pequeñas bandadas: la llaman *Porrotero* y tambien *Sembradera*, porque, segun nos ha dicho nuestro amigo el señor Salina, por la noche se ven varias levantarse un poco y pronunciar repetidas veces *porroto*, mientras que las que están en el suelo gritan muy distintamente la palabra *siembra*. Su carne es muy delicada.

2. *Gallinago magellanica*.

G. supra brunnea, rufo, fulvo nigroque maculata undulataque; abdomine medio albo: pectore brunneo rufoque sparso; tarsis brevibus.

G. MAGELLANICA Gray. — SCOLOPAX MAGELLANICUS King, *Proc. zool. Soc.*, 1827-28.

Por cima del cuerpo manchado y ondulado de bermejo, flavo y negro; el medio del vientre blanco; el pecho sembrado de moreno y bermejo; tarsos muy cortos.

La única y verdadera diferencia que existe entre esta especie y la de Europa es que el tarso de la segunda tiene cerca de media línea de mas de largo. El capitan King la descubrió en el estrecho de Magallanes.

3. *Gallinago Stricklandii*.

G. supra brunnea, nigro squammata badiataque; subtus fulva; gutture albescente, pectore rarius squammato.

G. STRICKLANDII Gray, *Voy. Ereb. y Terr., Zool. Birds*, lám. 25

Todo lo superior del cuerpo es generalmente moreno, algo

bermejo sobre los escapularios y las grandes cubiertas alares, que están amplamente escamadas de negro por en medio, así como el dorso y las rectrices; remigias primarias negruzcas, rodeadas de moreno claro; las secundarias y las pequeñas cubiertas alares superiores tienen todas una especie de triángulo negro; las pestañas y mejillas son de un flavo blanquizo finamente pavesado ó lanceolado de moreno; la papada y la garganta son de un color blanquizo, con el que se mezcla el flavo de las partes superiores; el estómago está escamado de moreno; el pico es amarillo; los piés de color de ocre morenuzco; las uñas negras.

Se halla en el estrecho de Magallanes y en la Tierra de Fuego.

VII. RINQUEA. — RHYNCHÆA.

Rostrum longum, gracile, apice subulatum ac arcuatum. Nares lineares, basales. Alæ concavæ. Cauda brevis, conica. Tarsi mediocres, digito externo medio connexo.

Rhynchæa Cuv. — Rostratula Vieil. — Scolopax Linn.

Pico prolongado, bastante delgado y derecho é hinchado en la estremidad, que está arqueada y es cónica; mandíbula superior encorvada en la punta y surcada por los lados en toda su longitud; la inferior es lisa y sin surcos por bajo, algo deprimida y mas corta que la otra. Respiraderos lineares y basales. Alas medianas, cóncavas, con las tres primeras remigias casi iguales. Cola corta, cónica y compuesta de doce rectrices. Tarsos medianos, lo inferior de las piernas desnudo, reticulados por atrás y escutelados por delante, con el dedo esterno y el mediano unidos por un pliegue membranoso; el dedo interno está completamente libre, y el pulgar corto y levantado.

Este género habita ambos continentes.

1. *Rhynchæa semicollaris.*

R. supra brunnea, capite, summo pectore, alisque saturatioribus, fulvo-undulata strigataque; abdomine, macula utrinque pectorali, maculisque alarum albis; striga frontali brunnea.

R. SEMICOLLARIS Gray. — TOTANUS SEMICOLLARIS Vieil., etc.

Vulgarmente *Avecasina pintada.*

Por cima de la cabeza negro, con un razgo blanquizo en medio; lados de la cabeza y pescuezo morenos; una linea blanca por cima de los ojos se estiende hasta el occipucio, y otra mas corta y del mismo color está cerca de los respiraderos; del nacimiento de una á otra ala hay un medio collar negruzco, y otro por bajo de color de nieve, que deja un intervalo por delante del pescuezo y se dirije ácia la mitad del dorso, donde se vuelve bermejo; pecho, vientre y cubiertas inferiores de las alas de color blanco; varias plumas de los escapularios blancas y otras negruzcas; las pequeñas cubiertas superiores alares están mezcladas de moreno y de rojo, y las grandes son negruzcas, con manchas blancas redondas; los guiones están manchados lo mismo, aunque el blanco es mas sucio; dorso y cola de un moreno claro, con finas rayas negro-oscuras; guiones caudales estrechos, escalonados, y el esterior diez líneas mas corto que los intermedios, que tienen el tallo muy débil y terminan en punta aguda; los piés son verdes, y el pico tambien, escepto su punta que es olivácea; iris negro. — Longitud total, 8 pulg. y 3 líneas.

Esta preciosa especie se encuentra en la orilla de las lagunas de las provincias centrales de la República y en el estrecho de Magallanes.

VIII. FALAROPO. — PHALAROPUS.

Rostrum capite coæquale, rectum, crassum, apice incurvum. Nares breves, ovales. Alæ longæ, acutæ. Cauda brevis, cuneata. Tarsi mediocres, digitis basi connexis, et membrana denticulata circum-marginatis.

PHALAROPUS Briss. — CRYMOPHILUS y STEGANOPUS Vieil.

Pico largo, delgado, débil, derecho, deprimido en su

base; las dos mandíbulas están surcadas hasta la punta: la estremidad de la superior se inclina sobre la inferior y es obtusa: la de la inferior se parece á una lesna. Respiraderos basales, laterales, ovales, proeminentes y rodeados por una membrana. Alas medianas: la primera y segunda remigia son las mayores. Cola corta y puntiaguda. Tarsos medianos, delgados y comprimidos, con tres dedos por delante y uno atrás: los anteriores están unidos entre sí hasta la primera articulacion y el resto cubierto de membranas festoneadas y dentadas en los bordes.

Sus especies prefieren las aguas salobres ó saladas á las dulces, y nadan con facilidad: anidan en las orillas de los lagos, y se introducen frecuentemente muy adentro de la tierra: en plena mar suelen mudar dos veces. Habitan la Europa, Asia y América.

1. *Phalaropus fulicarius*.

Ph. supra cinereo-cærulescens, nigro sparsim punctulatus, macula auriculari et duabus vittis ab oculis usque ad nucham nigris descendentibus; speculo alari albo; infra candidus.

PH. FULICARIUS Cuv. — TRINGA FULICARIA Linn., etc.

Plumaje de invierno de los adultos: por cima de la cabeza, el occipucio y la nuca de un ceniciento puro; una ancha mancha negro-cenicienta ocupa el orificio de las orejas; dos bandas del mismo color salen cerca de los ojos y pasan sobre el occipucio, donde forman una sola que baja á lo largo de la nuca; las partes laterales del pecho, el dorso, los escapularios y el ovispillo de un ceniciento azulado muy puro; el centro de todas estas plumas es de un negruzco que se dirije á lo largo de las baquetas; las plumas escapularias mas largas están terminadas en blanco; una banda trasversal de este color sobre el ala; guiones de la cola morenos, rodeados de ceniciento; frente, lado del pescuezo, el medio del pecho y las demás partes inferiores de un blanco puro; pico rojo-amarillento en la base y moreno ácia la punta;

iris amarillo rojizo; piés de un ceniciento verdoso. — Longitud total, 8 pulg. y 9 lín.

Los jóvenes individuos antes de la muda tienen en el occipucio una mancha negruzca en forma de herradura; una banda de este color pasa por cima de los ojos; nuca, dorso, escapularios, cubiertas superiores de la cola y sus guiones de un moreno ceniciento; las plumas del dorso, de los escapularios y los guiones medianos de la cola tienen anchos ribetes amarillentos; ovispillo blanco, mezclado de moreno; guiones secundarios de las alas y remigias rayados de blanco; cubiertas orleadas y terminadas en blanco amarillento; una banda trasversal blanca en el ala; piés amarillo-verdosos; pico ceniciento oscuro. — En el verano tienen los adultos la cabeza, la nuca, el dorso, los escapularios y las cubiertas de la cola de un moreno negruzco; todas las plumas de estas partes están rodeadas de una ancha lista rojo-anaranjada; una banda amarilla por cima de los ojos; las cubiertas alares son negruzcas, con las puntas blancas; la banda trasversal blanca subsiste siempre sobre el ala; el ovispillo es blanco, manchado de negro; la delantera del pescuezo, el pecho, el vientre, el abdómen y las cubiertas inferiores de la cola son de color de ladrillo.

Se encuentra en el norte de Europa y del Asia, y en Chile, donde la ha observado Meyen.

2. *Phalaropus antarcticus.*

Ph. supra cinereus, nigro brunneoque sparsim flammatus; subtus albus, rubigineo maculatus; pileo cinerascente, nigro cincto.

LOBIPES ANTARCTICUS Less., 1847, *Compl. à Buffon*, vol. 20. — L. HYPERBOREUS Cuv. — STEGANOPUS ANTARCTICUS Gray.

Lo superior de la cabeza gris-perla; un círculo negro sale de los ojos y redondea el occipucio para bajar al medio del pescuezo; dorso pardusco, con varias pavesas negras y morenas esparcidas; delantera del cuerpo, del pescuezo y el torax blancos con maculaturas de color de hollin; el medio del vientre de un ferruginoso mezclado de blanquizo, lo mismo que las cubiertas inferiores de la cola; flancos mezclados de gris y de blanquizo, con algunas pavesas de un hermoso rojo, y las plumas de un blanco puro; alas tan largas como la cola y morenas; un borde saledizo blanco de las rectrices forma una trena estrecha en medio del ala; cola cónica, compuesta de rectrices morenas con el raquis blanco: las laterales están rodeadas de

blanquizo; tarsos amarillos, con las articulaciones y las uñas negras; pico moreno por bajo y amarillo por cima; los lóbulos de la membrana interdigital están separados y dentados en los bordes; el pico es de forma aplastada ó espatuliforme, es decir, ensanchado y redondeado en su estremidad, los dos surcos de los respiraderos se prolongan hasta su punta, y no está comprimido en ella.

Esta especie la confundieron siempre con el *Ph. lobatus* de Latham, ó *Lobipes hyperboreus* de Cuvier. Al señor Lesson, cuya opinion es en todo conforme á la nuestra, se debe el haberla distinguido, y como él, y en vista de una infinidad de individuos que hemos hallado en Chile con el plumaje descrito antes, nos ha sorprendido esta asociacion, pues además de algunas particularidades en el color, insólitas al plumaje de la especie hiperboriana, no hay duda que los carácteres sacados de la forma del pico y la de los lóbulos interdigitales hacen una especie muy distinta.

3. *Phalaropus lobatus*.

Ph. capite, superiore parte colli dorsoque griseis; striga laterali nigra ab oculis ad humeros ducta; corpore subtus albo, remigibus brunneis.

PH. LOBATUS Wils, *Am. Orn.*, lám. 73, fig. 3. — PH. FRENATUS Vieil. — PH. FIMBRIATUS Temm. — LOBIPES INCANUS Jard. y Selvy, *Ill. Ornit.*, lám. 16., etc.

La cabeza y toda la parte superior del pescuezo y del dorso parduscas; una mancha negra sale del ángulo esterno del ojo y baja hasta los lomillos; por bajo del cuerpo es todo blanco; las remigias y rectrices de un moreno negruzco; tarsos y piés oliváceos. — La hembra tiene la frente, las pestañas y los carrillos blancos; la mancha negra del ojo está reemplazada por otra bermeja que se estiende solo hasta las orejas; lo inferior del pescuezo es tambien bermejo. — Longitud total del macho, 7 pulgadas.

Se halla en ambas Américas: en Chile, aunque rara, se ve principalmente en las orillas de las lagunas en la costa de Valparaiso.

V. RALIDEAS.

Pico por lo comun mas corto que la cabeza, convexo y comprimido por los lados, con la mandíbula superior encorvada. Respiraderos nasales desnudos, laterales y abiertos. Alas medianas, cóncavas, frecuentemente con espolones córneos en el tocon. Cola, con pocas escepciones, corta y redondeada. Pero lo que distingue esta familia de todas las demás del órden son las piernas de mediana longitud, desnudas por bajo y terminadas en cuatro dedos, cuyos anteriores son tanto ó mas largos que toda la parte desnuda, y el pulgar prolongado, robusto y saliendo casi al nivel de los otros dedos; estos delgados, afilados y rodeados por ambos lados de su longitud por una membrana festoneada, ó enteramente libres aun en la base; los tarsos y los dedos están cubiertos de escutelas por delante y de escamillas por atrás.

Las Ralídeas frecuentan esclusivamente las orillas de las riveras, los arroyos y los sitios húmedos, donde pasan la mayor parte del año.

I. RALO. — RALLUS.

Rostrum longum, gracile, latere compressum, fere rectum, apice cylindricum. Nares laterales, longitudinales. Alæ mediocres, rotundæ. Cauda brevis, cuneata. Tarsi elongati; digitis gracilibus.

RALLUS Linn. — GALLINA Ray.

Pico mas largo que la cabeza, delgado, débilmente arqueado ó casi derecho, comprimido en la base, cilíndrico en la punta, que es un poco corva y escede la mandíbula

inferior; la superior está surcada. Respiraderos laterales, longitudinalmente hendidos en el surco. Alas medianas, cóncavas y redondeadas; la primera remigia es mas corta que la segunda, tercera y cuarta, que son las mayores de todas. Cola corta y cuneiforme. Tarsos largos, fuertes, anillados, y terminados por tres dedos anteriores delgados, largos, libres, y un pulgar articulado sobre el tarso, prolongado, delgado y con una uñuela. Por bajo de la rodilla hay un pequeño espacio desnudo.

Estas Aves frecuentan las cercanías de las aguas dulces cubiertas de yerba, juncos y arbustos, que les sirven para abrigarse despues de salir del agua, donde se sumerjen cuando las persiguen: se alimentan de gusanos, caracoles y vegetales. Hállanse en todo el globo.

1. *Rallus bicolor*.

R. supra olivaceus; subtus ex æneo cinereus: remigibus brunneis.

R. BICOLOR Cuv. — GALLINULA CÆSIA Spix.

Vulgarmente *Piden*.

Por cima del cuerpo desde el occipucio hasta el crupion de color oliváceo, mezclado de bruno sobre las grandes cubiertas alares; remigias y rectrices morenas; por bajo de un ceniciento uniforme gris ferrugíneo; pico rojo sanguíneo en la base, azulado desde este punto hasta la primera mitad de su longitud, y verdoso en la última mitad hasta la punta; ojos de un rojo purpúreo; tarsos y piés rojos. — Longitud total, 1 y media á 2 pulg.; del pico, 4 lín.; del tarso, 3 lín.; del dedo de en medio, 4 líneas.

Este pájaro es bastante comun en Chile y en gran parte de la América: frecuenta las riveras y los sitios húmedos, y se alimenta de gusanos ó de vegetales: su marcha es ágil y corre con velocidad: es sumamente tímido y al menor ruido va á ocultarse entre la yerba, donde permanece inmóvil durante largo tiempo; tambien en estos parajes hace la hembra el nido. Su carne no es mala y se halla frecuentemente en los mercados.

El señor Swainson describe otra especie con el nombre de *R. sanguino-*

lentus como hallada en Chile bajo la misma denominacion de *Píden*, segun el señor Bridges que la trajo; pero como no conocemos sino el nombre no podemos dar la descripcion: además casi creemos que es una mera variedad del *R. bicolor*.

2. *Rallus antarcticus*.

R. supra brunneus, nigro strigatus; subtus plumbeus, femorum tectricibus, crissoque atris, albo-fasciatis.

R. ANTARCTICUS King., *Zool.*, vol. IV, p. 95.—ORTYGOMETRA ANTARCTICA Gray.

Por cima de un moreno estriado de negro, y por bajo de color aplomado, con las cubiertas de los muslos y el ovispillo de un negro subido pavesado de blanco.—Longitud total, 7 pulgadas y media; de la cola 1 pulgada y 9 lín.; del tarso, 1 pulg. y media.

King compara esta Ave con la *R. olivaceus* de Vieillot y le halla mucha semejanza; mas esta es por bajo de un gris subido en vez de color de plomo. Solo la conocemos por la diagnosis de dicho viajero, que la descubrió en el estrecho de Magallanes.

3. *Rallus setosus*.

R. supra brunneus, dorso alisque nigro notatis; subtus plumbeus; remigibus primariis, rectricibusque fuscis, his saturatioribus; fronte setoso.

R. SETOSUS King., *Zool.*, vol. IV, p. 95. — ORTYGOMETRA SETOSA Gray.

De color moreno por cima; el dorso y las alas marcadas con manchas negras; por bajo de color aplomado; remigias primarias y rectrices morenas, las primeras mas oscuras; la frente está cubierta de plumas sedosas. —Longitud total, 10 pulg.; de la cola, 3 pulg.; del tarso, 1 pulg. y 9 lín.

Esta especie la halló tambien en el estrecho de Magallanes el capitan King, de quien hemos tomado la descripcion.

II. POLLA DE AGUA.—GALLINULA.

Rostrum rectum, basi altum, latere compressum, fere conicum; fronte denudata, membranacea. Nares latæ, triangulares, laterales.

Alæ breves, rotundæ. Cauda brevissima. Tarsi elongati, graciles; digitis membranula marginatis.

GALLINULA Briss. — FULICA Linn. — HYDRO-GALLINA Lacép. — CREX Illig.

Pico derecho, medianamente levantado, robusto, comprimido por los lados, con la mandíbula superior escediendo algo la inferior, que está levemente hinchada. Hoyos nasales anchos, triangulares y cubiertos con una membrana, en la que están abiertos los respiraderos por los lados en forma de grieta y desnudos: la base del pico está desnuda, y hay una chapa tambien desnuda en la frente. Alas cortas, cóncavas y redondeadas; la primera remigia es la mas corta, y la segunda y tercera las mayores. Cola muy corta. Tarsos prolongados y delgados, terminados por dedos largos, afilados y rodeados por una membrana muy pequeña; la uña del pulgar es muy chica.

Las especies de este género viven solo en las aguas dulces; nadan con lijereza, se sumerjen fácilmente y corren con rapidez por la tierra, aun entre las espesuras de yerbas y juncos. Se encuentran en todas partes.

1. *Gallinula crassirostris.*

G. supra brunnea, subtus cinerea fusce; lateribus, crissoque albo maculatis.

G. CRASSIROSTRIS Gray. — FULICA CRASSIROSTRIS Griff. *an* King, vol. III, p. 542.

Vulgarmente *Taguita.*

Cabeza, pescuezo, pecho y lo alto del vientre de un ceniciento, que es mas oscuro en el pecho; papada y remigias de un moreno claro; los flancos y la region anal tienen manchas blancas redondeadas; pico notablemente grueso y elevado en la base; chapa frontal de un amarillo mezclado de negro; piés amarillentos; iris de un moreno claro.

Esta Ave es muy comun en los lagos de Chile, y la llaman *Taguita:* hace su nido en los sitios húmedos, y sus huevos son de un moreno sucio, con manchas rojizas.

2. *Gallinula galeata.*

G. supra nigro-metallice virescens; subtus cæruleo-cinerascens; rostro basi sanguineo; apice flavo.

G. GALEATA Pr. Max., *Beitr.*, vol. IV, p. 808. — Pr. Bonap., *Am. Ornit.*, lám. 27, fig. 1.—FULICA GALEATA Gray.— YAHANA, nº 379 de Azara.— GALLINULA CHLOROPUS Pr. Ch. Bonap.

Lorum, papada y por detrás y delante de la cabeza de un rojo purpúreo; punto de color de limon; lo superior del tarso negro afelpado mate y levemente aplomado; lo de encima del cuerpo y el juego del ala de un negro subido con visos bronceados; rectrices de un azul negruzco; remigias negras: la esterna y todas las cubiertas inferiores del ala y de la cola blancas; por delante del pescuezo, el estómago, los flancos y muslos de un ceniciento azulado; el centro del abdómen y toda la region anal escamados de blanco; ojos rojos; la chapa frontal y hasta la mitad de la base del pico de un rojo sanguíneo, y lo demás amarillo, así como los piés. — Longitud total, 7 á 14 pulgadas.

Es tambien comun en los lagos de la República.

III. FULICA. — FULICA.

Rostrum mediocre, conicum, rectum, fronte membranacea, denudata, altius quam latum. Nares laterales, mediæ. Alæ mediocres. Cauda brevis, rotundata. Tarsi longi; digitis membrana fimbriata marginatis.

FULICA Linneo.

Pico mas corto que la cabeza, cónico, derecho, comprimido por los lados, levemente convexo por cima y mucho mas alto que ancho en la base, con la espina adelantándose sobre la frente y dilatada en una chapa carnosa y desnuda; las puntas de las mandíbulas comprimidas y de igual largo; la superior levemente encorvada y ensanchada en la base, y la inferior en ángulo. Respiraderos desnudos, laterales, colocados en medio del pico, hendidos longitudi-

nalmente, medio cerrados por la membrana que cubre la abertura y pasados de parte á parte. Alas medianas, cóncavas, amplas, con la primera remigia mas corta que la segunda y tercera, que son las mayores. Cola corta y muy redondeada. Tarsos largos, bastante robustos y desnudos por cima de la rodilla; dedos muy largos, reunidos en la base y provistos lateralmente de membranas festoneadas.

Las costumbres de estos pájaros son las mismas que las del género precedente, pero van menos á tierra: se ven en la mar solo en los golfos y las bahías, y se alimentan de insectos y vegetales acuáticos. Habitan todas las regiones.

1. *Fulica chloropoides.*

F. capite, collo superiore, caudaque atris; corpore reliquo atro-fusco, crisso albo.

F. CHLOROPOIDES King, *Journ. Zool.*, t. IV, p. 95.

Cabeza, por cima del pescuezo y la cola de un negro profundo; todo lo demás del cuerpo de un negro fuliginoso uniforme, escepto el abdómen que está jaspeado de blanco; las cubiertas inferiores de la cola y las plumas anales blancas. — Longitud total, 15 pulg.; de la cola, 3 pulg.; del tarso, 2 pulg.

El capitan King encontró esta Ave en el estrecho de Magallanes.

Segun algunos autores tambien se halla en Chile otra especie; pero como no estamos ciertos, copiamos solo su diagnosis:

F. ARMILLATA Vieillot. — *F. nigra; superne capite, colloque fuscioribus; inferne dilutior; remigibus primariis apice albis.*

ORDEN VIII.

PALMIDEAS.

Las Palmídeas se distinguen de los precedentes órdenes por las membranas de sus piés que unen mas ó menos los tres dedos anteriores y aun á veces el posterior, y que les son indispensables para ir á buscar su alimento, y mas son uno de sus medios de locomocion; de esta perfecta aptitud para nadar se sigue que sus tarsos son cortos, muy robustos y mas ó menos comprimidos; sus piernas, á veces desnudas por cima de la rodilla y comunmente emplumadas hasta la articulacion, están con frecuencia reticuladas por delante de los tarsos y rara vez escuteladas, con el pulgar libre ó soldado á una membrana pequeña relevada, y que suele faltar; además sus piernas echadas ácia atrás del cuerpo hacen que su andar sea muy feo é incómodo.

Este órden se divide en las seis familias siguientes, y sus especies viven en la superficie del agua: la mayor parte de ellas se zambullen admirablemente y quedan bajo el agua mucho tiempo. Mas que los otros pájaros secretan una especie de aceite particular, con el que llenan sus plumas y las hacen impermeables. Viven en todas las latitudes.

I. ANATIDEAS.

Pico deprimido en sentido horizontal, encorvado y concluyendo en una chapa marginal ó uña terminal, cubierto de un pellejo blando, que se hincha frecuentemente en la base, con los bordes llenos de escamillas ó dientes abundantes colocados regularmente. Respiraderos hendidos en una fosa nasal ancha, membranosa y mediana. Alas amplas, cóncavas y por lo comun tuberculosas en su puño. Cola mediana y corta. Tarsos comprimidos, robustos, cortos, echados ácia atrás, medio escutelados por delante, con el pulgar pequeño; lo inferior de las piernas está por lo regular desnudo.

Las Anatídeas son Aves sumamente acuáticas, que viven en los pántanos, en los lagos ó á la orilla del mar; emigran segun las estaciones y prefieren en general las comarcas mas frias de ambos polos: se alimentan de todo, sin predileccion alguna. Esta familia se compone de ocho tribus, de las que siete se hallan en Chile.

TRIBU I. — *FENICOPTERINEAS.*

I. FLAMENCO. — PHÆNICOPTERUS.

Rostrum crassum, denudatum, infracto-incurvatum, denticulatum. Nares lineares, longitudinales, perviæ. Alæ mediocres, acutæ. Cauda brevis. Tarsi elongati; pedibus tetradactylibus, palmatis, membranis antice lunatis; digito parvo, soluto.

PHÆNICOPTERUS Linneo.

Pico grueso, fuerte, mas alto que ancho, dentado, cónico ácia la punta y desnudo en la base, con la mandíbula superior inclinada súbitamente casi en forma de

codo en medio de su longitud y encorvada en la punta sobre la mandíbula inferior, que se dilata en medio y es mas ancha que la superior. Respiraderos longitudinales en medio del pico, hendidos de parte á parte cerca de la punta de la espina superior y cubiertos por cima con una membrana. Alas prolongadas y tan largas como la cola: la primera y segunda remigia son las mayores. Cola corta, y levemente redondeada. Tarsos muy largos, delgados y escutelados, con tres dedos delanteros reunidos hasta las uñas por una membrana sajada; el pulgar es muy corto y se articula muy arriba con el tarso; uñas cortas y chatas.

Los individuos de este género viven en la orilla del mar y cerca de los lagos, alimentándose de mariscos é insectos. Se hallan en las regiones templadas de ambos continentes.

1. *Phœnicopterus ignipalliatus.*

Ph. roseus; scapulo, alisque rubroigneis; remigibus nigris.

PH. IGNIPALLIATUS Is.-Geof. St-Hil. — PH. CHILENSIS Mol., *Hist. de Chile*.

Vulgarmente *Flamenco* ó *Cheuque*.

Cabeza, cola y partes inferiores comunmente de un rosado pálido; dorso y alas, escepto las remigias que son negras, de un rojo ardiente; piernas de un rojo moreno en la mayor parte de su longitud, y de un rojo vivo cerca de las articulaciones; dedos enteramente de este último color; pico coloreado de rojo y negro, color que se estiende desde la punta hasta mas allá de la encorvadura y hasta cerca de los respiraderos, ocupando así mas de la mitad del pico. — Longitud total, 4 piés y 10 pulg.; del pico, 4 pulg.; de la pierna, 5 pulg.; del tarso, 9 pulg.

Este precioso pájaro se halla en toda la América y no es raro en Chile: los indios suelen adornarse con sus plumas. A pesar que Molina le da por carácter las remigias blancas, estamos persuadidos que es una equivocacion, y que es esta especie la que quiso designar.

TRIBU II. — *ANSERINEAS.*

II. BERNACHO. — BERNICLA.

Rostrum breve, capite coæquale, basi elevatum, lateribus membranaceum. Nares latæ, longitudinales. Alæ acutæ. Cauda brevis ac rotundata. Tarsi, digitique breves.

BERNICLA Steph. — ANAS Linn. — ANSER Pall. — CHLOEPHAGA Eyton.

Pico pequeño, tan corto como la cabeza, convexo, como truncado, levantado en la base y disminuyendo gradualmente hasta la punta que está muy unguiculada, y con los bordes membranosos. Respiraderos nasales anchos, abiertos en una membrana longitudinal. Alas largas y agudas; las dos primeras remigias son las mayores. Cola corta y redondeada. Tarsos tan largos como el dedo del medio.

Las especies de este género se encuentran en las latitudes setentrionales de los dos continentes, y mas particularmente en las regiones meridionales y australes de América, como Chile, las islas Sandwich y las Maluinas.

1. *Bernicla antarctica.*

B. Nivea; rostro, pedibusque viride flavis.

B. ANTARCTICA Steph.. — ANAS ANTARCTICA Gmel., *Voy. de la Coq.*, lám. 50. — A. MAGELLANICA Sparmam, *Mus. Carls.*, lám. 37. — A. HYBRIDA Molina. — ANSER CANDIDUS Vieillot.

Macho: todo su plumaje de un blanco resplandeciente; pico y piés de un amarillo vivo. — Hembra: frente y carrillos de un negro muy finamente escamado de líneas blancas; cuello de un negro mas subido, oscureciéndose mas y mas por los lados y ácia atrás; la estremidad de la cabeza enteramente roja; lo superior del pecho y el abdómen negros, con las plumas atravesadas por dos ó tres bandas blancas, ensanchándose y formando en este sitio y en lo demás de la superficie inferior del cuerpo un espacio negro linda y regularmente rayado de blanco; el bajo vientre,

el dorso, el ovispillo y la cola de color de nieve; el doblez del ala y las cubiertas medianas son del mismo color, con un ancho reflejo verde-metálico rodeado de moreno negruzco; por cima del dorso y las grandes cubiertas alares de un moreno oscuro; remigias de un negro vivo; un grueso tubérculo rojizo por dentro del juego de las alas; pico y piés anaranjados. — Longitud total del macho, cerca de 2 piés.

Se encuentra en la estremidad sur de América, y de paso en las islas Maluinas por el invierno, y en las orillas del estrecho de Magallanes por el verano. Es solitaria, recelosa, y se alimenta de moluscos marinos y de Fucos, por lo que su carne es detestable y de un gusto pésimo.

2. *Bernicla melanoptera.*

B. capite, dorso supremo, collo, pectore, abdomineque et crisso, scapularibusque albis, his nigro flammatis; remigibus, rectricibusque nigro virescentibus.

B. MELANOPTERA G. R. Gray. — ANSER MELANOPTERUS Eyton, *Voy. of Beagle*, lám. 50.

Vulgarmente *Piuquen*.

Cabeza, pescuezo, estómago, parte superior del dorso, todo lo inferior del cuerpo, las pequeñas cubiertas alares y escapularias de color de nieve: las últimas pavesadas de negro por medio; grandes cubiertas alares, remigias primarias y rectrices de un verde negruzco con visos bronceados; las secundarias de un blanco puro; las grandes cubiertas del mismo color que las remigias primarias; pero las medianas son de un violeta purpúreo muy brillante, espejeando entre el bronceado de las grandes y el blanco de las secundarias; pico y patas de un rojo pálido. — Longitud total, cerca de 2 piés.

Hállase en la América y en Chile: la hemos cazado varias veces en la provincia de Valparaiso, cerca de Quintero.

3. *Bernicla magellanica.*

B. nivea; dorso, tectricibusque alarum cinereis, nigro vermiculatis.

B. MAGELLANICA (Gmel.) G. R. Gray. — B. LEUCOPTERA Less., *Tr. d'orn.*, p. 627. — CHLOEPHAGA MAGELLANICA Eyton. — Brow., *Il. zool.*, lám. 40.

Vulgarmente *Canquen*.

Macho: de un blanco puro; dorso y cubiertas alares grises,

escamados de negro. — Longitud total, 2 piés. — La hembra es mucho mas pequeña que el macho, con la cabeza y el pescuezo de un castaño vivo; pecho escamado de moreno; iris de este último color; su forma es mucho mas esvelta que la del macho.

Los Canquenes se hallan en el estrecho de Magallanes y van á veces ácia el norte hasta el rio Rapel (34 grad. de lat.). Abundan en Chiloe y se ven volar en bandadas de mas de ciento. Se alimentan de yerbas: dañan mucho á los trigos cuando están verdes, y aun comen los granos. La hembra es algo mas pequeña que el macho; pone diez á quince huevos en la orilla de los lagos, entre los juncos ó gramas, iguales á los de las gallinas, muy buscados por los labradores para reunirlos á los de estas cuando empollan: los polluelos que producen los cuida y proteje la gallina como los suyos, pero estos los persiguen algunas veces. Tambien se crian dichas Aves en muchas casas, no solo por la elegancia de su forma y plumaje sino mas aun por su escelente carne: las alimentan con trigo, mas á causa de su pico no son tan diestras como los pollos, y recojen pocos granos; así están obligadas de recurrir á la yerba, la que picotean todo el dia. Cuando se enfadan echan la cabeza y el pescuezo atrás gritanto débilmente y repetidas veces *pió, pió*. Seria una Ave muy útil para los corrales, pues se domestica fácilmente, y es tan poco tímida que aun en los campos se puede acercarse á ella.

4. *Bernicla inornata.*

B. alba; dorso inferiori, cauda, faciis nuchæ dorsique superioris, femorumque tectricum, pteromatibus, remigibusque atris; rostro nigro; pedibus flavescentibus.

B. INORNATA G. R. Gray. — ANSER INORNATUS King., *Proc.*, 1830, *Gen.*, lám. 28.

Macho adulto: blanco, manchado de negro en la nuca, en la parte superior del dorso y en toda la longitud de los flancos, donde este color toma la forma de grandes escamas; lo inferior del dorso tambien negro; remigias y rectrices de un negro con visos metálicos verdosos; las cubiertas alares y la estremidad de las remigias secundarias blancas rodeando un lunar con visos bronceados. — Longitud total, 3 pulgadas. — La hembra adulta que tenemos difiere muy poco: tiene la cabeza y el pescuezo grises, blanquizo el occipucio y el resto fuliginoso; lo inferior del pescuezo, todo el pecho y por cima del dorso de un rojo vivo con dos hileras de anchas escamas negras en lo inferior del pecho; los escapularios son de un flavo rojizo y las plumas mar-

cadas con dos finas barras ó rayas negras; las grandes cubiertas de un gris fuliginoso; todo lo bajo del dorso, el ovispillo, las rectrices y las remigias de un negro afelpado con visos metálicos verdosos; todas las pequeñas cubiertas alares y la mitad del vientre de color de nieve; las medianas cubiertas de un bello verde bronceado con visos metálicos; las remigias secundarias de un blanco puro, sirviendo de cuadro á las cubiertas medianas, que forman así un lunar; en fin, los flancos son blancos, ampla y regularmente escamados de negro.

King descubrió el macho de esta especie en el estrecho de Magallanes, y la hembra la hemos traido de Chile, cuya descripcion damos.

TRIBU III. — *CIGNINEAS.*

III. CISNE. — CYGNUS.

Rostrum longum, capiti coæquale, basi altum, ac cerosum, apice unguiculato, compressum. Nares ovales. Alæ mediocres. Cauda brevis et rotundata. Tarsi compressi; pollice lobato.

Cygnus Linneo y Auct.

Pico ensanchado, convexo, deprimido y casi tan largo como la cabeza, con la base levantada y dominada en el tiempo de los celos por una especie de cera ó tubérculo carnoso, y un pliegue terminal de la mandíbula superior aplastado y encorvado. Respiraderos nasales medianos, oblícuos y ovales. Alas medianas, con la segunda y tercera remigia las mas largas. Cola corta y cuadrada ó redondeada. Tarsos comprimidos y algo mas cortos que el dedo del medio.

Se halla en todas las latitudes setentrionales y australes de ambos continentes.

1. *Cygnus nigricollis.*

C. rostro semi-cylindrico, rubro; capite nigro; corpore albo.

C. nigricollis Gmel., etc. — Anas melanocorypha Mol.

Vulgarmente *Cisne,* y entre los araucanos *Thula.*

La cabeza y la mitad del pescuezo de un moreno negro afel-

pado; el resto del cuerpo blanco; pico enteramente rojo; iris de un gris verdoso.—Longitud total, 3 piés y 2 pulgadas y media.

Este Cisne es muy comun en la América meridional y sobre todo en la Plata, donde se comercia con su pellejo. Se encuentra en los lagos y llanos de las cordilleras de Chile: solo puede huir en el agua; así los paisanos suelen matarlo á palos cuando lo encuentran por tierra. Hace su nido en las islas móviles de la laguna de Taguatagua, etc., no mal construido, en el que pone seis ó siete huevos de color blanco sucio, dos ó tres veces mayores que los del pavo, de buen gusto y que se venden en los mercados: sus hijuelos salen cubiertos de una pelusa blanca, y solo despues de un mes muestran lo negro del pescuezo.

2. *Cygnus coscoroba.*

C. albus, remigibus primariis ad apicem nigris; rostro, pedibusque rubris; illo lato, subdepresso; tuberculo nullo.

C. COSCOROBA Mol. — C. ANATOIDES King., *Proc.*, 1830.

Vulgarmente *Coscoroba.*

Enteramente de un blanco puro, escepto la estremidad de las remigias primarias que es negra; piés y pico rojos; este último deprimido, muy ancho y sin tubérculo.

Es mas comun en el estrecho de Magallanes que en Chile.

TRIBU IV. — *ANATINEAS.*

IV. MARECA. — MARECA.

Rostrum breve, capiti coæquale, basi elatum, depressum, ac apice subrotundum. Nares laterales, basales. Alæ acutæ. Cauda mediocris et cuneata. Tarsi, digitique breves.

MARECA Stephens. — ANAS Linneo.

Pico tan corto como la cabeza, levantado en la base, igual de ancho, deprimido y redondeado en la punta, que se termina en un grueso borde. Respiraderos colocados á un lado en el nacimiento de la elevacion basal del pico y

ovales. Alas largas y puntiagudas; las dos primeras remigias son las mayores. Cola mediana y en forma de cuña. Tarsos tan largos como el dedo del medio.

Este género se halla por todo el globo.

1. *Mareca chiloensis.*

M. fronte, genis, abdomine, uropygio, pteromatibusque albis; dorso superiori, pectoreque fusco et albo fasciatis; remigibus secundariis et tertiis, scapularibusque nitide atris, his albo lineatis; abdominis lateribus crissoque rufescentibus; striga post oculos lata splendide purpurascenti viride.

M. CHILOENSIS Eyton., *Anat. Mon.*, p. 117. — ANAS CHILOENSIS King, *Proc.*, 1830.

Vulgarmente *Pato real.*

Frente, carrillos, vientre y ovispillo blancos; por detrás de la cabeza, el pescuezo, lo inferior del dorso, remigias primarias y rectrices de un moreno oscuro; lo superior del dorso y el pecho manchados y como escamados de moreno y blanco; las remigias secundarias y terciarias y los escapularios de un negro reluciente; estos últimos rayados longitudinalmente de blanco; los lados del abdómen y la region anal bermejos; ovispillo blanco; remigias y rectrices negras; un ancho razgo de verde purpúreo ocupa lo posterior del ojo y se junta en la nuca, donde las plumas de este hermoso color se reunen en forma de crines; en fin, todas las medianas cubiertas y la primera mitad de las remigias secundarias forman un hermoso lunar blanco, y en la segunda mitad de estas últimas pasa este blanco por su negro afelpado; pico y piés negros. — Longitud total, 3 pulg.

Este hermoso Anade se halla en Chile en las provincias de Santiago, Chiloe, etc.

V. DAFILA. — DAFILA.

Rostrum mediocre, basi altum, apice constrictum, depressum ac unguiculatum. Nares latæ, ovales. Alæ longæ. Cauda cuneata, duabus mediis rectricibus multo longioribus.

DAFILA Leach. — ANAS Linn. — TRACHELONETTA Kaup. — PHASIANURUS Wagl. — PŒCILONETTA Eyton.

Pico mas ó menos largo que la cabeza, levantado en la

base, muy encojido en la punta, que está deprimida y tiene un grueso borde. Respiraderos anchos, ovales y colocados en la base de la elevacion del pico. Alas largas; la primera remigia escede las otras. Cola puntiaguda; las dos rectrices del medio mucho mas prolongadas que las laterales y casi filiformes. Tarsos tan largos como el dedo del medio; el pulgar es bastante largo y está lobulado.

Se encuentra en las latitudes setentrionales de ambos mundos, recorriendo las regiones templadas en sus frecuentes emigraciones.

1. *Dafila Bahamensis.*

D. supra brunneo-rufescens; gutture, genis, colloque anteriore albis; capistro, corporeque inferiore rufo-cinerascentibus.

D. Bahamensis G. R. Gray. — Anas Bahamensis Linneo. — *Zool. Bech. Voy.*, lám. 14. — Pœcilonneta Bahamensis Eyton, *Anat.*, p. 112.

Vulgarmente *Pato jergon grande.*

Lo superior de la cabeza y por bajo del cuerpo de un gris rojo salpicado de negro en la última parte; encima del pescuezo, el dorso y el ovispillo de un moreno bermejo; carrillos, garganta y por delante del pescuezo blancos; grandes cubiertas de las alas verdes, terminadas en negro; pequeñas cubiertas y remigias primarias negruzcas; las secundarias de un amarillo moreno; piés de color de plomo; pico del mismo color, con una mancha triangular por cada lado de color de naranja. — Longitud total, 1 pié y 3 pulgadas y media.

Se halla en diferentes provincias de Chile, donde lo llaman *Pato jergon.*

VI. ANAS. — ANAS.

Rostrum capiti coæquale, basi altum, culmine strictum, ac apice unguiculato depressum. Nares laterales, ovales. Alæ mediocres et acutæ. Cauda brevis et cuneata. Tarsi compressi.

Anas Linneo. — Boschas Swainson.

Pico tan largo como la cabeza, levantado en la base y

de igual anchura en toda su estension, con la espina derecha y deprimida en la punta, que está muy unguiculada. Respiraderos colocados en la base de la elevacion del pico, laterales y ovales. Alas agudas; la tercera remigia es la mas larga. Cola corta y puntiaguda. Tarsos cortos y comprimidos; el dedo pulgar está algunas veces lobulado.

Los Patos se encuentran en todas las partes del globo. En las casas de Chile se hallan muchas variedades de la especie comun (*A. boschas* de Linneo).

1. *Anas cristata.*

A. fulva, superne rufescens, subtus fuscescens; speculo alari metallice, purpurescenti; tectricum extima nigra, albo marginata.

A. CRISTATA Gmel. — A. PYRRHOGASTRA Meyen, *Nov. Act.*, 1834, lám. 25.

Cabeza y pescuezo de un blanco flavo finamente salpicado de negro; estómago, pecho y abdómen de un flavo bermejo, mas oscuro en el pecho; las plumas están bordeadas de flavo claro; por cima del cuerpo moreno bermejo; pequeñas cubiertas alares escamadas de gris y de un moreno oscuro; remigias primarias tambien de un moreno oscuro, bordeadas enteramente de negro; las secundarias forman un lunar con visos metálicos amapolados y rodeado esteriormente de verde bronceado; la mas esterna de las grandes cubiertas tiene sus barbas anteriores de un negro oscuro, bordeadas con una raya blanca; pico y piés negros; cola morena y puntiaguda. — Longitud total, 16 á 18 pulg.

Se encuentra en las provincias centrales de la República.

2. *Anas oxyura.*

A. capite rufo-nigroque variegato; nucha, coloque superiore albidis, nigro punctatis; reliquo bruneo; speculo alari albo; remigibus primariis nigris, in medio albo vittatis.

A. OXYURA Licht. — Meyen, *Nov. Act.*, lám. 16. — A. SPINICAUDA Vieil., *Dict.*

Lo superior de la cabeza rojo variado de negruzco; los lados, la nuca y lo alto del cuello blanquizos, punteados de negro; el resto del pescuezo, el dorso y el ovispillo de un moreno oscuro,

y las plumas rodeadas de flavo pardusco; la delantera y las cubiertas anteriores del ala de un moreno claro, con una banda blanca en las grandes cubiertas intermedias; guiones secundarios de un negro afelpado con visos, y atrávesados con una banda blanco-flava en su estremidad; guiones caudales morenos, blanquizos en los bordes y de un tinte plateado por bajo; garganta de un blanco sucio; todo lo inferior del cuerpo escamado de moreno claro sobre un fondo pardusco, escepto el vientre que es como plateado; los diez y seis guiones de la cola escalonеados y puntiagudos; piés de un moreno verdoso; pico por cima negruzco y por bajo amarillo. — Longitud total, 1 pié y 10 pulgadas.

Esta especie es bastante comun en Chile.

3. *Anas specularis.*

A. capite summo, dorso, alis, caudaque nigris; subtus pallide grisea; pettore brunneo undulato; speculo lato, purpurascenti-aureo splendente, fascia atra, alteraque alba marginato; macula utrinque suboculari, mento, thoraceque albis.

A. SPECULARIS King. — Selby, *Ill.*, lám. 40. — A. CHALCOPTERA Kittly, lám. 5.

Vulgarmente *Pato del rio* ó *Anteojillo.*

Una mancha oval blanca en los carrillos, estendida entre el pico y el ojo; la papada, la garganta y por delante del pescuezo hasta el pecho finamente rayados del mismo color; todo lo alto del dorso de un negro morenuzco, y las plumas ribeteadas de gris; lo inferior levemente blanquizo; por bajo del cuerpo de un gris ceniciento, mezclado de rojo moreno ácia el pecho; vientre levemente bañado del mismo color y manchado de moreno oscuro; lunar alar de un purpúreo resplandeciente con visos metálicos dorados, encuadrado con dos bandas, una blanca y otra negra; pico negro; piés rojos. — Longitud total, 2 piés y 2 pulg.; del pico, 2 pulg. y 5 lín.; de la cola, 6 pulg.; del tarso, 2 pulg. y 3 lín.

Se halla con frecuencia en las orillas de las riveras y nunca en los lagos. va por parejas y rara vez se reunen cuatro. Lo llaman *Pato del estero* ó *del rio*, y á veces *Anteojillo*, á causa de la mancha blanca que tiene cerca de los ojos. Tambien se encuentra en el estrecho de Magallanes.

VII. CERCETA.—QUERQUEDULA.

Rostrum longum, rectum, apice depressum, unguiculatum. Nares ovales. Alæ acutæ. Cauda cuneata.

QUERQUEDULA Steph.— PTEROCYANA Pr. Bonap., etc.

Pico tan largo como la cabeza, derecho, igual de ancho en su longitud, levantado en la base y deprimido ácia la punta, que está unguiculada. Respiraderos de las narices laterales y ovales. Alas medianas y puntiagudas; la segunda remigia la mayor, y las secundarias largas y en punta. Cola mediana y aguda. Tarsos tan largos como el dedo del medio; el pulgar corto y levemente lobulado.

Se halla en Europa, Asia, las dos Américas y aun al sur de Africa.

1. *Querquedula ipecutiri.*

Q. fronte rufescente, occipite nigro; supra nigro, infra rufo; lateribus nigro variegatis; tectricibus majoribus metallice viridibus, albo marginatis; pedibus rubris.

Q. IPECUTIRI G. R. Gray.—Q. ERYTHRORHYNCHA Eyt.—ANAS IPECUTIRI Vieil.—A. PATURI Spix, lám. 109.

Frente moreno-bermeja; lo demás de la cabeza y por delante del pescuezo blanquizo; occipucio y nuca negros; el resto del pescuezo rojizo; por bajo del cuerpo de un moreno mezclado de bermejo; flancos salpicados de negro; los escapularios, una parte de las cubiertas superiores de las alas y los últimos guiones de un moreno claro; dorso, cola y pequeñas cubiertas alares de un negro de esmalte; guiones primarios é intermedios y grandes cubiertas de un color que varia entre verde y azul esmaltado, blancos en la punta, con una raya negra afelpada y una mancha azul-violeta; tarsos rojos; pico rojizo oscuro; cola compuesta de cuatro guiones.—Longitud total, 1 pié, 4 pulg. y 6 lín.—La hembra es algo menor que el macho y sus colores mas

opacos; pico aplomado; una mancha blanca por cima del ángulo anterior del ojo, y otra en el ángulo de la boca.

Azara conservó á esta especie el nombre dado por los habitantes del Paraguay á causa de su agudo chillido. Se halla en la América meridional en Chile, el Paraguay, el Brasil, etc.

2. *Querquedula cœruleata.*

Q. castaneo-rufa; capite, abdomineque medio saturatioribus; notis dorsi, remigibus, cauda supra, crissoque nigris; ptilis cœruleis, pteromatibus albis, speculo alarum viridi.

Q. CÆRULEATA Licht. — PTEROCYONEA CÆRULEATA C. R. Gray., etc.

Vulgarmente *Pato colorado.*

Una estrecha banda negruzca sale de la base del pico y se ensancha á medida que se prolonga sobre la cabeza; el resto de esta, el pescuezo, pecho y vientre de un moreno rojizo; cubiertas inferiores de la cola negruzcas; pequeñas cubiertas inferiores y algunas superiores del ala de un blanco celeste; las otras pavesadas de flavo, negro y bermejo; las medianas cubiertas morenas y terminadas en bermejo; grandes cubiertas blancas; remigias primarias negruzcas; las intermedias de un verde bajo con visos metálicos; dorso y ovispillo negruzcos con los mismos visos; pequeños escapularios rojizos, rayados trasversalmente de negruzco; tarsos amarillos; el pico negro. — Longitud total, 15 á 17 pulg. — Hembra algo mas pequeña, con la cabeza de un moreno mas oscuro por cima que en los lados; lo superior del pescuezo de este color, y el resto, el dorso, el ovispillo y la cola negruzcos; lunar verde y poco aparente; por bajo del cuerpo variado de blanquizo y moreno bermejo.

Es muy comun en los lagos y en las orillas de las riveras de Chile y en gran parte de la América.

3. *Querquedula maculirostris.*

Q. gula, genis, collo, pectore, dorsoque anteriori pallide badiis; collo graciliter undulato; pectore, dorsoque anteriori atro maculato; dorso abdomineque imis, crisso, caudaque albis, nigro fasciatis: dorsi fasciis latis, abdominis gracillissimis, caudæ sublatioribus, crassi, sparsim undulatis; capite

supra, remigibus, scapularibusque virescenti-atris; his albo in medio lineatis; tectricibus plumbeo canis, fascia apicali alba; speculo supra viridi, deinde purpureo, fascia atra, apice albo terminata.

Q. MACULIROSTRIS Licht. — ANAS FRETENSIS King. — Jard y Selvy, lám. 29. — PTEROCYANEA MACULIROSTRIS Gray. — ANAS VERSICOLOR Vieil.

Por cima de la cabeza negro, por detrás moreno, y los lados blanco-bermejos; plumas de encima del pescuezo y del dorso negruzcas, con un ribete y dos ó tres rayas al través de un blanco rojizo; escapularios y últimas remigias de un moreno negruzco; estas últimas tienen una banda blanca longitudinal; cubiertas superiores de la parte esterna del ala de color de plomo negruzco; las grandes cubiertas del medio son blancas en la estremidad, con una banda negra afelpada, y de un verde con visos azules, violeta y dorados en el resto de su longitud; ovispillo, cola y vientre rayados al través de negro y blanco; por delante del pescuezo y el pecho de un blanco bermejo, salpicado de negro; grandes remigias de un plateado bruñido; la estremidad de las remigias intermedias es blanca; tarso de color de plomo claro; pico azul celeste, anaranjado cerca de los respiraderos y negro en la base y en el ribete; cola compuesta de catorce rectrices. — Longitud total, 15 pulg. y media.

Se encuentra en la mayor parte de la América meridional, sobre todo en Chile hasta el estrecho de Magallanes.

4. *Querquedula creccoides.*

Q. supra fulva, nigro-flammata; subtus cineraceo-albescens, nigro capite punctulato, pectore squamato, fascia alari flava.

Q. CRECCOIDES Eyton. — ANAS CRECCOIDES King, *Zool. Journ.*, 4. — A. OXYPTERA Meyen, *Nov. Act.*, 1833, lám. 26.

Vulgarmente *Pato jergon chico.*

Cabeza, pescuezo, pecho y vientre de un blanco pardusco mezclado de flavo; la cabeza y la parte superior del pescuezo punteadas regularmente, la parte inferior del estómago escamada de negro, ó por mejor decir las plumas de estas partes con un ancho punto redondo en el centro; las plumas de la nuca y de lo alto del pescuezo son aun notables por su natural descom-

puesto, sedoso y filiforme; pequeñas y medianas cubiertas del ala grises; remigias primarias de un moreno negruzco; las secundarias forman un lunar verde con visos metálicos, cortado longitudinalmente en medio por una banda negra compuesta de la reunion de tres intermedias del mismo color, y rodeado por arriba con una banda de color de ocre y por bajo con otra blanca; cola de un blanco sucio; dorso y escapularios de un bruno flavo, pavesado amplamente de negro; pico amarillo pálido; piés y tarsos negros. — Longitud total, 20 á 22 pulg.

Esta especie se halla en varias partes de Chile y hasta el estrecho de Magallanes.

VIII. RINCASPIS. — RHYNCHASPIS.

Rostrum basi strictum, culmine rectum, depressum, margine maxime dilatatum. Nares parvæ, ovales. Alæ longæ et acutæ. Cauda mediocris et cuneata. Halluce non lobato.

RHYNCHASPIS Leach. — ANAS Linn. — CLYPEATA Boié. — SPATULA id.

Pico tan largo como la cabeza, estrecho en la base, con la espina derecha y deprimida, muy dilatada en la estremidad de la mandíbula superior, que sobresale á la inferior. Respiraderos abiertos en la base del pico, estrechos y ovales. Alas largas y puntiagudas; la primera y segunda remigia son iguales y mayores que las otras. Cola mediana y en punta. Tarsos tan largos como el dedo del medio; el pulgar no está bordeado.

Las continuas emigraciones de las especies de este género hacen que se encuentren en casi todas las regiones del globo.

1. *Rhyncaspis maculatus.*

R. capite, colloque flavescente-brunneo, nigro striatis; dorso pallide brunneo, nigro maculato, pectore inferioribusque castaneis, nigro maculatis: humeris, tectricibusque minoribus cæruleis, his albo terminatis.

R. MACULATUS Gould. — QUERQUEDULA RHYNCOTIS Lath.— Jard. y Selby, lám. 147 — SPATULA RHYNCOTIS Gray.

Vulgarmente *Pato abaston*.

Cabeza y pescuezo de un moreno flavo, dorso moreno pálido y el pecho y todo lo inferior del cuerpo castaño: todos estos colores llenos de puntos negros, mas finos en la cabeza que en el dorso y bajo el abdómen; papada blanco-flava; las pequeñas cubiertas alares de un azul claro; las mediadas blancas, y las grandes, que llegan á la estremidad de las remigias, son puntiagudas, lanceoladas y negruzcas, con visos metálicos verdes; remigias secundarias de color de añil reluciente; las primarias y las rectrices moreno-negruzcas; pico negro; piés amarillos; cola puntiaguda; iris amarillo. — Longitud total, 12 á 14 pulg.

Se halla en el Brasil y otras regiones meridionales, y segun el señor Bridges frecuenta en Chile las riveras cercanas al mar.

TRIBU V. — *FULIGULINEAS*.

IX. FULIGULA. — FULIGULA.

Rostrum basi elatum, capiti coæquales, usque ad apicem graduatum, apice latissime unguiculatum. Nares oblongæ. Alæ mediocres, ac acutæ. Cauda brevis et rotundata. Tarsi compressi.

FULIGULA Steph. — ANAS Linn. — PLATYPUS Brehm. — FULIX Sund.

Pico tan largo como la cabeza, levantado en la base y encojiéndose poco á poco hasta la punta, que á veces es mas ancha que la base y con un grueso borde. Respiraderos estrechos y oblongos, abiertos ácia la mitad del pico. Alas medianas y puntiagudas; la primera remigia es la mas larga. Cola corta y redondeada. Tarsos comprimidos y tan largos como el dedo del medio.

Se halla en ambos mundos.

1. *Fuligula metopias.*

F. pectore, abdomine et dorso tenerrime nigro et cinereo undulatis; collo, atro purpureo nitente; remigibus albis, apice nigris; fronte nuda, quadrata, obcordata, sanguinea.

F. METOPIAS Pœpp., *Bul. Sc. nat.*, 1829, p. 103, nº 51.

Vulgarmente *Pato sin cresta.*

Cabeza y pescuezo negros, con visos violáceos; pecho, vientre y dorso cenicientos, ondeados finamente de puntillos negros; juego del ala blanco; cubiertas alares negras, con visos verdosos; remigias blancas, terminadas en negro; region anal blanca; piés amarillos, con uñas y plumas cenicientas; pico violeta; iris de un rojo purpúreo; frente desnuda, hinchada, glabra, cuadraugular y de un rojo-cochinilla ó sanguíneo.

Esta especie es muy rara, y solo en Chile la descubrió el doctor Pœppig.

X. MICROPTERO. — MICROPTERUS.

Rostrum breve, basi maximo altum, in medio depressum, unguiculo apicali uncinatum. Nares lineares. Alæ brevissimæ, bis tuberculatæ. Cauda brevis, cuneata. Halluce pinnato.

MICROPTERUS Less. — ANAS Gmel. — Lash. — OIDEMIA King.

Pico corto, muy elevado en la base, con la espina formando una línea derecha, y terminado en un ribete en forma de gancho. Respiraderos lineares, colocados ácia la mitad del pico. Alas tan cortas que no pueden volar, cada una con dos tubérculos, y la segunda y tercera remigia mas largas que las otras. Cola corta y cuneiforme. Tarsos muy cortos, con el pulgar móvil.

Las especies de este género se encuentran en las islas Maluinas, en las costas de la Patagonia y en el sur de Chile.

1. *Micropterus cinereus.*

M. supra plumbeo-grisescens; gula scapularibusque rufescentibus; abdomine, speculoque alarum albis; rostro virescenti-nigro, ungue nigro.

M. CINEREUS Gray.— *Voy. Uran.*, lám. 39.— OIDEMIA PATAGONICA King.

Vulgarmente *Cagües ó Quetú.*

Cabeza, pescuezo, por cima del dorso, de las alas y de la cola, de un ceniciento oscuro, algo mas claro sobre el pescuezo, donde las plumas están afiladas, y solo las del dorso ribeteadas de negro; garganta y pecho de un rojo vivo, y las plumas rodeadas de gris; vientre, muslos y cubiertas inferiores de la cola, de un blanco puro; algunos guiones secundarios enteramente blancos describen una banda sobre el ala; los grandes guiones son de un pardusco oscuro; pico mezclado de anaranjado con la punta negruzca; piés de color de naranja.—Longitud total, 2 piés y 2 pulg.; del pico, 2 pulg. y 5 líneas.

Esta especie es comun en Chiloe y hasta el estrecho de Magallanes. Van dos á dos, no pueden volar y andan con dificultad; pero nadan perfectamente ayudadas á veces con sus alas: un barco con seis marineros puede cansarlas y pillarlas: sus nidos se hallan en los Quiscales, Pangales, etc., y ponen de doce á catorce huevos, que defienden con valentia contra los Coipus y otros animales: su carácter es pendenciero, y su carne aceitosa y de mal gusto. Hay personas tan crédulas que piensan que los padres se comen á sus hijos cuando son perezosos.

TRIBU VI.—*ERISMATURINEAS.*

XI. ERISMATURA.—ERISMATURA.

Rostrum basi altum ac proœminens, deinde recurvum, apice uncinato. Nares ovales, mediæ. Alæ breves. Cauda longa, cuneata, rigida. Tarsi compressi; hallucе elato et lobato.

ERISMATURA Ch. Bonap.— OXYURA id.— CERCONECTES Wagler.

Pico tan largo como la cabeza, levantado y como jibado en la base, formando en seguida un hueco al nivel de los respiraderos y elevándose aun hasta la punta, que tiene un grueso borde muy en gancho; los bordes de la mandíbula superior en la segunda mitad de su longitud

esceden á los de la inferior. Respiraderos ovales, colocados ácia el medio del pico. Alas cortas y cóncavas. Cola larga, á modo de cuña, compuesta de plumas tiesas y puntiagudas. Tarsos comprimidos y tan largos como el dedo del medio y el esterior, que como los demás están prolongados; el pulgar levantado y lobulado.

Este género se halla en ambos hemisferios.

1. *Erismatura ferruginea*.

E. rubiginosa, capite, totaque facie remigibus, rectricibusque atris; rostro cæruleo.

E. FERRUGINEA Eyton.

Vulgarmente *Pato pimpillo.*

Enteramente de color de hollin, levemente surcado de moreno en los flancos; la frente, toda la cabeza y la faz entera hasta el nacimiento del pescuezo de un negro oscuro; las remigias, las rectrices y los tallos de los escapularios negro-morepuzcos; pico azulado; piés morenos. —Longitud total, 2 piés.

Un jóven individuo de esta especie que trajimos de Chile tiene todo el cuerpo por cima bonita y regularmente surcado de negro y de flavo rojizo; la garganta de un blanco flavo; el pecho bermejo, y el resto por bajo del cuerpo de un blanco bañado de bermejo, con un aspecto sedoso y plateado, parecido al de las Zancudas. Se halla en los lagos del centro de Chile: es muy tímida, y huye al menor ruido; la llaman *Pimpillo*, nombre que dan á otras varias especies.

TRIBU VII. — *MERGINEAS.*

XII. RAFIPTERO. — RAHIPPTERUS.

Rostrum haud minus longum quam caput, rectum, fere cylindricum, unguiculatum. Alæ mediocres, calcare acuto armatæ. Cauda rigida. Tarsi elongati; halluce libero, alte posito et paululum lobato.

RAPHIPTERUS Gay, *Mss.*— MERGANETA Gould.

Pico tan largo como la cabeza, derecho, pero levantado

en la base, casi cilíndrico y terminado en un borde distintivo y bastante en gancho, aunque mucho menos encorvado que en los *Mergus* propiamente dichos; mandíbula superior con dientes laminosos en los bordes ó un rodete carnoso profundamente dentado á modo de sierra. Respiraderos ácia la mitad del pico. Alas medianas; la segunda y tercera remigia son las mayores, con un espolon robusto y puntiagudo cerca del pliegue. Cola rígida como en los *Mergus*. Tarsos un poco prolongados, escutelados por delante y con escamillas hexágonas en los lados; dedos palmeados, el del medio algo mas largo que el tarso, y el pulgar libre, sin tocar al suelo y levemente lobulado.

Estas Aves son muy solitarias y habitan el centro de las cordilleras. Así las hemos visto á 1,500 y 2,000 v^{s} sobre el nivel del mar: solo cuando el frio es muy intenso dejan tal elevacion, y aun nunca pasan mas abajo de 600 varas. Frecuentan esclusivamente los torrentes, recorriéndolos con una facilidad y lijereza admirables y al menor ruido se sumerjen y salen muy lejos. Como no conociamos aun la obra del señor Gould cuando publicamos la lámina, le conservamos nuestro nombre manuscrito *Raphypterus*, sacado del griego, y que significa *Ala armada*.

1. *Rhaphipterus chilensis.*

R. vertice nigrescenti-fusco, striga angustata, alba cincto; hac linea faciali ejusdem coloris, conjuncta; infra hanc lineam, striga nigra, angusta, ab occipite super oculum ducta vitam facialem efficiente, deinde per mediam gulam excurrente, et super pectus totum diffusa: capitis lateribus, sic et collo albis, hoc apud nucham strigis nigris, longitudinalibus tripliciter ornato, quarum centrali lata, reliquis angustis.

R. CHILENSIS Gay, *Mss.* — MARGANETA CHILENSIS O. Des Murs, *Icon. Orn.*, 1845, lám. 5 y 48. — M. ARMATA Gould.

Vulgarmente *Pato de la cordillera.*

Cabeza con tres listas negras, de las cuales la mas ancha sale de la base del pico, sigue la estremidad y el rededor superior del cráneo y adelgazándose cae hasta lo bajo de detrás del pescuezo: las otras dos mas angostas, salen del ángulo esterno

del ojo, se juntan con la anterior ácia la nuca y se separan cayendo insensiblemente por ambos lados de la base del pescuezo; este mismo color cubre el estómago, por delante del pescuezo y la papada y se reune á la primera de dichas tres listas por medio de un círculo igual que rodea la base del pico desde la papada á la frente, y á las otras dos por una prolongacion que atraviesa la mitad anterior del carrillo hasta el ángulo interior del ojo; el lorum, las partes comprendidas entre los losanges de las tres listas y el nacimiento de los lomillos de un blanco puro, lo mismo que los escapularios, y bonitamente lanceolados de negro en toda la longitud de los tallos; dorso y ovispillo de un gris apizarrado oscuro, surcado de negro; pequeñas y medianas cubiertas alares del mismo gris apizarrado; estas últimas y las remigias secundarias, que son verdes con visos metálicos y finamente orilladas de blanco, circundan así el lunar del ala; las grandes remigias y rectrices de un moreno negruzco; por cima del cuerpo de color de castaña, manchado longitudinalmente de negro; pico y piés de un anaranjado claro; espolon alar de color de cuerno. — Longitud total, 19 pulg.; del pico, 1 pulg. y 8 lín.; del tarso, id.; del dedo de en medio, 2 pulg. y 4 lín.; del interno, 2 pulg.; de la cola, 6 pulg. — La hembra tiene todo lo de encima de la cabeza y la mitad anterior del ala de un gris levemente apizarrado, el círculo del ojo, el ovispillo, las cubiertas superiores de la cola y las rodillas muy levemente surcadas de pardo algo oscuro y de blanco, finamente en la cabeza y mas amplamente en el ovispillo; las plumas de los lomillos, del dorso y de las grandes cubiertas alares son negras por medio, rodeadas por los lados con una ancha lista de un moreno blanquizo; un lunar verde con visos metálicos, parecido al del macho, ácia la mitad del ala en las medianas cubiertas y rodeado por dos listas blancas angostas; remigias y rectrices negro-morenuzcas; en fin, por cima del cuerpo de un rojo acanelado uniforme, desde la base del pico hasta las cubiertas alares; piés negro-verdosos; pico de color de cuerno moreno-rojizo.

En 1830 encontramos en Chile un individuo muy jóven de esta especie

y lo enviamos el año siguiente al Museo de Paris con el mismo nombre: tiene el cuerpo por cima y los flancos de un moreno pardo-negruzco surcado regularmente de blanco, escepto las pequeñas cubiertas de las alas que son parduscas, lanceoladas de negro; por bajo del cuerpo y la garganta de un plateado como las Zancudas. Se encuentra en las cordilleras de Chile, sobre todo en los esteros rápidos: es sumamente tímida y al menor peligro huye con la mayor rapidez. Nuestro jóven amigo Eulogio Salina mató una por el invierno en los llanos de Maipú, pero siempre son muy raras.

II. COLIMBIDEAS.

Pico mas ó menos largo y alto, cuya base se termina en cono mas ó menos agudo y siempre comprimido por los lados; membrana inferior con separaciones membranosas hasta su mitad. Respiraderos basales, ovales, atravesando la membrana que encubre los hoyos nasales. Alas puntiagudas, estrechas y mas ó menos escotadas. Cola corta ó nula. Tarsos muy comprimidos, escutelados por delante, con el dedo pulgar mediano, y los dedos anteriores unidos por una membrana mas ó menos escotada ó festoneada.

En esta familia los miembros posteriores están mas echados ácia atrás que los delanteros. Se compone de Aves zambullidoras por escelencia, que se alimentan esclusivamente de peces, y viven en el agua dulce de los grandes y pequeños rios de todas las partes del mundo. Divídese en tres tribus: solo las Podicipíneas tienen representantes en Chile y en la América austral.

I. PODICEPO. — PODICEPS.

Rostrum capiti coæquale, rectum, acutum, latere compressum. Nares ovales, oblongæ. Alæ acutæ, breves, emarginatæ. Cauda

nulla. Tarsi compressi, squamati, postice denticulati; digitibus membrana lobata connexis.

Podiceps Lath. — Colymbus Briss. — Lophaithyia Kaup.

Pico tan largo como la cabeza, derecho, subcónico, puntiagudo, triangular en la base y comprimido por los lados; mandíbula inferior hinchada en el punto de reunion de sus dos vástagos que están separados por un intervalo ó pliegue membranoso, hinchado y delgado en la punta. Respiraderos ovales, oblongos, abiertos de parte á parte por delante de una membrana que cubre los hoyos nasales; estos son largos, anchos y triangulares. Alas puntiagudas, cortas, estrechas y escotadas; la primera remigia es la mas larga. No tiene cola. Tarsos muy comprimidos, escutelados por delante, dentados ó almenados en el borde posterior, á veces areolados, y mas cortos que el dedo esterno, con tres dedos anteriores prolongados, el interior es el mayor, y todos unidos por una membrana dilatada en feston redondeado para envolver la estremidad y rodear el pulgar con un pliegue membranoso; estas palmeaduras no son solo membranosas, sino mas bien se componen de segmentos ó chapas regularmente pegadas unas al lado de otras; el pulgar es mediano y sin uña ó con una muy pronunciada, las de los demás dedos están aplastadas y deprimidas.

Estas Aves son escelentes nadadoras que se sumerjen fácilmente, para lo que contribuye la disposicion de sus piés y el vello liso, muy unido y lustroso que les cubre el pecho; así se hunden profundamente en el mar y pescan los pececillos para alimentarse: tambien comen Algas y otras plantas acuáticas. Anidan en los huecos de las rocas y á la orilla de los estanques, donde ponen dos ó tres huevos.

1. *Podiceps leucopterus.*

P. occipite subcristato nigrescente viridi; gula, nuchaque griseis; colli anteriore et lateribus pectoris ferrugineis; dorso brunescente griseo, abdomine albo.

P. LEUCOPTERUS King, *Zool. Jour.*, t. II, p. 101. — Jard. y Selby, *Ill.*, lám. 107.

Por cima de la cabeza desde el pico y por detrás del pescuezo hasta su base de un negro bronceado; nuca y toda la cara de un pardusco ceniciento; por delante del pescuezo de un hermoso color de hollin; por cima del cuerpo de un moreno oscuro con escamas mas claras; alas del mismo color, atravesadas con un lunar blanco; lo inferior del cuerpo de un blanco sedoso; flancos bermejos; pico amarillo verdoso; piés verdes. — Longitud total, 25 pulgadas.

Esta especie se halla en la América austral y en el estrecho de Magallanes, donde la descubrió el capitan King.

2. *Podiceps Rollandii.*

P. rostro nigricante; crista nigra, laxa; genis albis; oculis ruberrimis coruscis; collo, pectoreque fusco-nigricantibus.

P. ROLLANDII Quoy y Gaim., *Voy. Uran.*, lám. 36.

Vulgarmente *Pollolo.*

Pescuezo, lo alto del pecho y la papada de un moreno oscuro; plumas de la estremidad de la cabeza negras, largas y formando un moño flojo por cima del occipucio; el espacio entre el pico y el ojo es tambien negro; por los lados de la cabeza hay un pincelillo de plumas blancas algo separadas, que contrastan con el color del moño y del pescuezo; lo inferior del pecho y el vientre de un rojo bañado de moreno; alas blancas por bajo y morenas por cima, con una raya blanca mas ó menos aparente segun los individuos; ovispillo mezclado de bermejo y moreno; pico y ángulos negruzcos; iris de un precioso rojo de cinabrio carminado. — Longitud total, 1 pulg. y 4 lín.

Se halla en gran parte de Chile y hasta el estrecho de Magallanes.

3. *Podiceps kalipareus.*

P. fronte, collo, dorso, uropygioque griseo-cineraceis; occipite atro; malis et aureis duabus cristis; corpore ante niveo et sericeo.

P. KALIPAREUS Less., *Zool. Voy. de la Coq.*, lám. 45.

Vulgarmente *Gualita del mar.*

Carrillos y frente de un gris lijero; detrás de los ojos un hacecillo de plumas afiladas de un rubio moreno, que se prolongan por detrás y por los lados del pescuezo; occipucio y parte posterior del pescuezo hasta la mitad de su longitud de un negro vivo; garganta gris-perla; por delante y los costados del pescuezo y lo demás de debajo del cuerpo de un blanco puro; manto y alas de un gris apizarrado mas oscuro; este último color está mezclado de blanco en el ovispillo; tarsos, dedos y membranas interdigitales verdosos; pico negro; iris de un rojo vivo. — Longitud total, 11 pulg. y 3 lín.; del pico, 8 lín.; de los tarsos, 17 lín.; de los dedos esternos, 2 pulg.

Se encuentran grandes bandadas de esta especie en las costas de Chile y en el estrecho de Magallanes.

4. *Podiceps chilensis.*

P. supra rufo-fuliginoso nigrescente; gutture, sexta, septimaque remigum candidis; collo antico rufo; pectore albido; hypochondrius albo-cineraceis; crista auriculari brunneo-alba.

P. CHILENSIS Garnot, *Zool. Voy. de la Coq.*, p. 601.

Vulgarmente *Guala* ó *Gualon.*

Cabeza, parte posterior del pescuezo, dorso, alas y ovispillo de un bermejo muy oscuro; garganta, por bajo de las alas, los guiones de estas que siguen y la quinta y sesta remigia de un blanco mate; pecho de un blanco mezclado y liso; flancos y vientre pardo-blanquizos y sedosos; parte anterior del cuello bermeja, cuyo color se debilita por delante del pecho; dos pincelillos afilados de plumas blancas y morenas en los oidos; pico y piés moreno-verdosos. — Longitud total, 10 á 11 pulg.

Es bastante comun en las riveras de la República, donde viene con

frecuencia, á causa de no poder volar por la pequeñez de sus alas. Va siempre por parejas, y hace su nido entre los cañizales; poco despues que los chicuelos salen del cascaron se suben encima de la madre y se sumerjen con ella.

5. *Podiceps antarcticus.*

P. gula aterrima; collo antico griseo-rufo; dorso brunneo; corpore infra albo, griseo brunneoque variegato.

P. ANTARCTICUS Less., *Rev. zool.*, 1842.

Garganta de un negro intenso; parte anterior del pescuezo de un gris bermejo; todo lo de encima del dorso y las cubiertas alares de color moreno; lo superior del cuerpo enteramente mezclado de blanco, gris y moreno; pico de color de cuerno, manchado de negro; piés negros. — Longitud total, 11 pulg.

Con duda admitimos esta especie, traida de Valparaiso por M. Lesson.

6. *Podiceps americanus.*

P. capite, collo superne, dorso, alis, uropygioque fuscis; collo inferne fusco-flavescente; pectore albo-argenteo; auribus fasciculo plumoso, albo, fuscoque.

P. AMERICANUS Garnot, *Voy. de la Coq., Zool.*, p. 599.

Cabeza, por cima del pescuezo, dorso, alas y ovispillo de un rojo negruzco oscuro mezclado, que contrasta con el blanco mate de la garganta, de lo de encima de las alas y de la banda que atraviesa los guiones secundarios; pecho de un blanco de raso, levemente bañado de flavo; flancos y vientre de un gris ceniciento sedoso; un manojillo de plumas blancas y morenas en los lados de la cabeza; pico y piés de un moreno verdoso; estos últimos son notables por las finas dentelladas del tarso y de las plumas. — Longitud total, 9 á 10 pulg.

Este pájaro varía de plumaje en sus distintas edades: el macho difiere de la hembra solo por el color bermejo del pecho y del vientre. El señor Garnot lo encontró en Chile en la bahía de la Concepcion, y A. St-Hilaire lo trajo del Brasil.

III. ALCIDEAS.

Pico cónico, puntiagudo, derecho, redondeado y levemente encorvado en la punta, muy comprimido por los lados y elevado, con los bordes derechos ó angulosos en la comisura ; la base desnuda ó con un pellejo ciriforme ; la mandíbula inferior por lo comun levemente hinchada por bajo ; alas delgadas, poco gruesas, á veces nulas y reducidas al estado de tocones aplastados, y siempre menores que la cola, que es corta y rígida ; tarsos cortos, muy echados ácia atrás del cuerpo, robustos, reticulados, con pulgar ó nó, á veces escutelados por delante y por bajo de los tarsos, como encima de los dedos.

Las Aves de esta familia son esencialmente acuáticas, que solo salen del agua para poner, pues la posicion de sus piés está tan echada ácia atrás del cuerpo que su andar es muy penible ó casi imposible. Estos pájaros unen el fin de la escala ornitológica, como los Avestruces en el medio, la cadena de las Aves á los Mamíferos. Se dividen en cuatro tríbus.

I. ESFENISCO. — SPHENISCUS.

Rostrum mediocre, robustum, compressum, incurvatum et aduncum. Nares ovales, mediæ. Alæ imperfectæ, brevissimæ, et cauda brevissima. Tarsi brevissimi, reticulati ; halluce minimo.

SPHENISCUS Brisson. — APTENODYTES Gmel. — Lath.

Pico mediano, fuerte, comprimido, liso por los lados, con la espina redondeada y encorvada hasta la punta, que es muy aguda y ganchosa, y la mandíbula inferior derecha, obtusa ó mas bien truncada en la punta y mas corta que la otra. Respiraderos ovales, desnudos y medianos. Alas

impropias para volar ó mas bien reducidas á nadaderas, puesto que no tienen plumas. Cola muy corta. Tarsos muy reticulados, muy cortos, muy alabeados ácia atrás, muy gruesos y levemente soldados por una corta membrana, con el pulgar pequeño y pegado á la parte interna del tarso.

Este género se halla en gran parte del globo; en Chile solo se conoce una especie, y aun con alguna duda.

1. *Spheniscus Humboldtii.*

S. supra niger, fusco-cœruleus; gula, auribus genisque ac vitta subcollari perque latera decurrente concoloribus, relique albus; rostro flavo-fuscescenti; pedibus nigris.

S. Humboldtii Meyen, *Nov. Act.*, t. xvi, lám. 21.

Todo lo de encima del cuerpo desde la frente hasta la cola inclusive de un negro con visos azulados; alas del mismo color; una mancha negra rodea la papada y va á juntarse con el lado esterno del ojo, cubriendo los carrillos y los oidos; una raya negra forma un collar por delante del cuello y á derecha é izquierda encuadra el vientre hasta la region anal; todo la demás del cuerpo de un blanco puro; pico medio amarillo oscuro y negruzco; patas negras. — Longitud total, 19 á 20 pulg.

Se halla en la costa del Perú y en Chile. G. R. Gray hizo una especie con el *Aptenodytes chiloensis* de Molina, que llama *S. chiloensis*, caracterizado por el color gris y ceniciento del dorso y blanco por bajo. Tenemos dudas sobre su existencia.

II. EUDIPTES. — EUDYPTES.

Rostrum rectum, compressum, apice acutum. Nares lineares. Alæ imperfectæ. Cauda longa, rectricibus rigidis. Tarsi breves, squamati, compressi; pollice, tarso connexo.

Eudyptes Vieillot. — Chrysocoma Stephens — Pinguinaria Shaw.

Pico mas ó menos largo, derecho, muy comprimido, yendo en disminucion, con la espina redondeada y encorvada hasta la punta, que es aguda, y la mandíbula inferior

truncada. Respiraderos lineares, colocados en hoyos nasales laterales, cuyo surco se prolonga hasta la punta del pico, y algo cubiertos con las plumas de la frente. Cola larga, compuesta de remigias tiesas. Tarsos cortos, muy comprimidos y cubiertos con fuertes escamas; dedos largos y robustos, unidos por una membrana; el pulgar está como soldado á lo largo del tarso.

Los pájaros de este género tienen la costumbre de echarse al agua y perseguir á los peces, con los que principalmente se alimentan.

1. *Eudyptes chrysocome.*

E. crista frontali atra, erecta, auriculari deflexa, sulfurea, supra atro-cæruleus, subtus argenteo-albus.

E. CHRYSOCOME G. R. Gray. — PINGUINARIA CRISTATA Vieil., *Gal.*, 298, etc.

Una línea de un blanco teñido de amarillo por cima de los ojos, ensanchándose por atrás en dos moñitos de pelillos erizados, que se levantan por los dos lados de la estremidad de la cabeza, la cual es negra, como tambien la garganta, la delantera del pescuezo, el dorso y las alas; por bajo del pescuezo de color de nieve; pico, iris y piés rojos. — Longitud total, 18 pulg.

Esta especie se encuentra en el estrecho de Magallanes y en todas las regiones australes del globo.

2. *Eudyptes antarctica.*

E. supra cinereo-fusco-cærulescente; subtus nivea; striga nigra ab auribus per gulam transeunte.

E. ANTARCTICA G. R. Gray. — APTENODYTES ANTARCTICA Forst. — A. CHILENSIS Molina. — Pœppig.

Todo el cuerpo por cima de un ceniciento oscuro con visos azulados; por bajo de color de nieve; una raya negra va de una oreja á otra pasando bajo la papada; pico negro; patas de un amarillo anaranjado. — Longitud total, 25 pulg.

Hállase en los mares australes, en Nueva Zelandia, las islas Maluinas y las tierras magallánicas, en donde la vieron Forster y Bougainville.

3. *Eudyptes papua.*

E. supra cinereo-fusco-cærulescens, subtus alba; macula larga, occipitali, alba.

E. PAPUA G. R. Gray. — APTENODYTES PAPUA Forst., *Comm.*, t. III, lám. 3, etc.

Por cima de un negro-gris azulado, y por bajo blanco; las alas rodeadas con dos rayas amarillentas: una ancha banda blanca se estiende por cima de la cabeza desde un ojo á otro, teniendo por base de sus puntos de salida todo el intervalo que existe entre el ojo y el oido; pico de un rojo de coral, con la espina negra; piés amarillentos. — Longitud total, 2 piés y medio.

Habita tambien en los mares australes, en las islas Maluinas, la Tierra de Fuego, etc.

III. MANCO. — APTENODYTES.

Rostrum longum, gracile, convexum. Nares basales, in sinu sitæ. Alæ imperfectæ. Cauda brevis, rigida. Tarsi breves, compressi et plumosi; digitis depressis.

APTENODYTES Forst. — SPHENISCUS y APTERODITA Gmel. — PINGUINARIA Shaw.

Pico muy largo, delgado, puntiagudo, con la mandíbula superior algo arqueada, estrecha, surcada, convexa y encorvada en la punta; mandíbula inferior inflada y estendida en el nacimiento de sus ramos, que son ahuecados y obtusos. Respiraderos basales, abiertos en un surco que se prolonga hasta cerca de la punta del pico. Alas imperfectas y cubiertas de plumillas. Dedos cortos y deprimidos. Cola corta, compuesta de guiones rígidos.

Los individuos de este género viven en comun en las mismas bahías, y por la noche se retiran á un sitio elevado. Hoy se sabe, gracias á las hábiles observaciones del señor Julio Verreaux, el modo curioso como ponen estas Aves: «En vez de colocar su huevo en un nido redondo y de un pié de diámetro, prefectamente construido con yerba y musco, lo llevan entre sus piernas ó mas bien entre los muslos, en un pliegue formado con el pellejo del vientre, de modo que jamás lo abandonan: aun

les es fácil saltar á ocho y diez piés sin dejarlo caer : tambien á veces se hallan empujadas y ruedan de roca en roca sin tampoco desampararlo; así rara vez y en el último apuro es cuando lo dejan salir de su bolsa, que es puramente artificial, pues apenas le falta el huevo, desaparece sin dejar traza alguna de su existencia. » — Varios naturalistas han confundido con el nombre de *Apt. patagonica* las dos especies siguientes.

1. Aptenodytes Forsteri.

A. supra cæruleo-atra, subtus alba, macula ad aures utrinque flavo-aurea, in albo prope collum effluente.

A. Forsteri G. R. Gray, *Ann. of nat. Hist.*, 1844, p. 345.

De un gris blanquizo por cima, y blanco puro por bajo; los lados de la cabeza y del pescuezo, así como la garganta, de un amarillo claro; el amarillo de los lados de la cabeza pasa insensiblemente al blanco en los lados del pescuezo, donde lo divide una prolongacion del mismo color que el dorso; lo negro por bajo de la garganta es corto y está partido en medio por la punta que forman las plumas blancas del pecho; pico y piés negros. — Longitud total, 4 pies y 3 pulg.

Se halla en la Tierra de Fuego, etc.

2. Aptenodytes Pennantii.

A. supra cæruleo-atra; subtus alba; macula ad aures utrinque intense flavo-aurea, in aurantiaco prope collum effluente.

A. Pennantii G. R. Gray, *Ann. of nat. Hist.*, p. 315.

Todo lo superior del cuerpo de un gris ceniciento con visos blanquizos; por bajo de color de nieve reluciente desde el estómago, donde se estiende un hermoso color de junquillo; lo amarillo de los lados de la cabeza es oscuro, pasa al anaranjado intenso en la garganta y gradualmente se vuelve blanco en el pecho; la base de la mandíbula inferior está dilatada, por lo que se distingue esta especie de la anterior, en la que dicha mandíbula no presenta ningun indicio de dilatacion; pico y piés negros. — Longitud total, como unos 4 piés.

Forster encontró esta especie en el estrecho de Magallanes, y se halla tambien en las islas Maluinas y Nueva Holanda.

IV. PROCELARIDEAS.

Pico articulado, hinchado y ganchoso en la punta. Respiraderos abiertos por cima ó delante del pico y en la estremidad de una lámina córnea y enroscada. Una ancha membrana entre los dedos anteriores; el pulgar nulo ó rudimentario. Lo inferior de la pierna desnudo, y los tarsos articulados.

Esta familia se compone de pájaros mas ó menos nocturnos, que cazan al crepúsculo y á la aurora, sobre todo en las noches alumbradas por las regiones boreales; por lo regular se ocultan de dia en las hendiduras de las rocas, en las cavernas y aun en las madrigueras abandonadas por los conejos y otros animales cavadores. Vuelan mas que nadan: cuando se echan á la superficie del mar están derechos, con las alas estendidas, pareciendo que manosean en el agua. Se alimentan con la carne de las Focas, de las Ballenas y de los Moluscos.

TRIBU I. — *PROCELARINEAS.*

I. PELECANOIDES. — PELECANOIDES.

Rostrum subulatum, tubulosum, basi latum ac depressum, in longitudine compressum, arcuatum et acutum. Nares patulæ, cylindricæ, in tubulo perpendiculari apertæ. Alæ breves. Cauda parva, acuta. Tarsi mediocres, debiles.

Pelecanoides Lacép. — Haladroma Illig. — Puffinuria Lesson.

Pico ensanchado, inflado, compuesto de varias piezas soldadas entre sí, con los bordes lisos y ácia adentro; su mitad superior se forma de dos piezas y su base está rodeada de plumas; la porcion ensanchada escede la mandíbula inferior y termina en el encojimiento del rostro; este es estrecho, convexo, muy encorvado y muy robusto;

la mandíbula inferior se compone de dos piezas soldadas: la del borde es estrecha y está incorporada al medio pico superior; la de abajo se forma de dos agallas levemente infladas, abiertas por bajo, cuyo hueco lo llena una pielecilla desnuda y poco aparente; la estremidad de la mandíbula es convexa en los bordes, cóncava por cima y aguda. Respiraderos muy abiertos, formando un círculo oval, cuya abertura esta arriba, y separados por un tabique sencillo é interior que sostiene por cada lado un leve borde saledizo, el cual divide por mitad los hoyos nasales. Alas cortas; la primera y la segunda remigia son iguales y las mayores; la tercera y la cuarta son algo menores. Cola pequeña, puntiaguda, compuesta de doce guiones. Tarsos medianos, débiles, con escutelillas areoladas; solo los tres dedos anteriores están envueltos con una membrana entera; el pulgar es nulo.

Las especies de este género se hallan en las estremidades de la América meridional: en Chile y la Patagonia, así como en la Australasia y Nueva Zelandia.

1. ***Pelecanoides Garnotii.***

P. supra brunneo-nigricans, subtus albus, hypochondriis, fuliginosis.

P. Garnotii G. R. Gray. — Puffinuria Garnotii Less., *Zool. de la Coq.*, lám. 46

Vulgarmente *Pato yunco.*

Todo lo de encima del cuerpo, los carrillos, las alas y la cola de un moreno negruzco; todas las partes inferiores de un blanco lustrado, levemente teñido de fuliginoso por los lados del pecho; pico y tarsos negros. — Longitud total, 9 pulg.; del pico, 10 líneas.

Esta especie se halla en las costas del Perú y de Chile.

II. PUFINO. — PUFFINUS.

Rostrum capite longius, compressum, apice maxillæ incurvato, gracile. Nares tubulosæ, horizontales.

PUFFINUS Briss. — THIELLAS Gloger. — NECTRIS Kull.

Pico generalmente mas largo que la cabeza, delgado, muy comprimido en la punta; mandíbula inferior encorvada por bajo para seguir la convexidad de la mandíbula superior y algo aguda. Respiraderos divididos en dos agujeros ó en un tubo nasal separado por un diafragma longitudinal. Piernas emplumadas hasta la articulacion.

Brisson formó este género con los Petreles cuyas dos mandíbulas se encorvan ácia bajo y los respiraderos están abiertos en dos agujeros distintos. Se encuentran en todos los mares.

1. ***Puffinus major.***

P. supra cinereus; scapularibus, alis caudaque nigrescentibus; remigibus nigris; infra candidus.

P. MAJOR Faber. — PROCELLARIA PUFFINUS Linneo, *Pl. enl.*, 962. — P. GRISEA Gmel. — PUFFINUS CINEREUS A. Smith, *Ill.*, 56.

Cabeza, carrillos, nuca y dorso de un ceniciento claro; todas las plumas del dorso terminan en una zona mas clara aun; escapularios, alas y cola de un ceniciento negruzco ó apizarrado; remigias de un negro profundo; lados del pescuezo y del pecho ondeados de un ceniciento muy claro; todas las demás partes inferiores de un blanco puro; cola cónica; pico amarillento, con manchas morenas ácia la punta, que aun á veces indican un jóven individuo; piés y membrana de un amarillento lívido; iris moreno. — Longitud total, 18 pulg.

El capitan Fitzroy trajo este pájaro del estrecho de Magallanes: se halla en todos los mares del globo, en las costas de la Patagonia y en las islas Maluinas.

2. ***Puffinus cinereus.***

P. supra cinereus, subtus albus; cauda nigricante; rostro flavo; pedibus cinerascentibus.

P. CINEREUS G. R. Gray.—PROCELLARIA CINEREA Gmel.— P. MELANURA Bonat.

Todo lo de encima del cuerpo de un ceniciento oscuro, mas claro sobre la estremidad de la cabeza y en la frente; vientre blanco; cola negra por cima y cenicienta por bajo; patas azuladas; membranas amarillas; pico amarillento, manchado de negro en los bordes; iris ceniciento. —Longitud total, 18 pulg. y 9 líneas.

Frecuenta los mares australes y las costas del Brasil.

III. TALASIDROMA. — THALASSIDROMA.

Rostrum breve, compressum, uncinatum. Alæ, secunda remigum longiore. Cauda quadrata, seu furcata. Tarsi elongati, graciles.

THALASSIDROMA Vigors. — HYDROBATES Boié.

Pico mas corto que la cabeza, muy delgado y muy comprimido en la punta, que es ganchosa. Respiraderos juntos en un solo tubo en la superficie del pico ó dejando ver dos orificios distintivos. Alas con la segunda remigia mas larga que las otras. Cola cuadrada ó algo hendida. Piernas medio desnudas. Tarsos muy largos y delgados.

Este género se halla en todas las zonas del Oceano atlántico.

1. ***Thalassidroma oceanica.***

T. supra atra, subtus nigro-fuscescens; uropygio albo; alis pollice cauda longioribus.

T. OCEANICA Kuhl. – PROCELLARIA PELAGICA Wils., lám. 60, fig. 1.

Cabeza, dorso, alas y cola de un negro mate; partes inferiores de color de hollin oscuro; una ancha banda trasversal de un blanco puro sobre el ovispillo; escapularios y guiones secundarios de las alas terminados en blanco; cola y remigias negras;

pico y piés negros; iris moreno. —Longitud total, de 6 á 7 pulg.; del tarso, 1 pulg. y 4 lín.

Como se ve, esta especie tiene el mismo plumaje que el *T.* (*Procellaria*) *pelagica* de Linneo; pero se distingue claramente por su talla mayor y las alas que esceden de mas de una pulgada la cola. Habita en el mar Atlántico y en el Pacífico, y tambien se halla en las costas de la Patagonia.

IV. PROCELARIA.—PROCELLARIA.

Rostrum robustum, apice subulatum ac uncinatum. Nares tubulosæ. Alæ longæ, acutæ. Cauda rotundata, seu conica. Tarsi robusti.

PROCELLARIA Linn. — RHANTISTES Kaup. — DAPTION Steph.

Pico grueso, muy ganchoso, inflado súbitamente ácia la punta; mandíbula inferior algo inclinada, con frecuencia un poco truncada en la punta y formando por bajo un ángulo. Respiraderos reunidos en un tubo ó vaina en la superficie del pico. Alas largas y puntiagudas. Cola mediana, redondeada ó cónica. Tarsos fuertes y comprimidos.

Las especies de este género frecuentan todas las latitudes de ambos hemisferios.

1. *Procellaria gigantea.*

P. fusco-nebulosa, subtus albida; remigibus, rectricibusque nigricantibus; rostro pedibusque flavis.

P. GIGANTEA Gmel. — Lath., *Syn.*, lám. 100. — OSSIFRAGA GIGANTEA Hom. y Jac.

Por cima del cuerpo mas ó menos uniformemente moreno; por bajo blanco; estremidad de la cabeza de un moreno oscuro; carrillos, garganta y pecho blancos; remigias y rectrices negruzcas, bordeadas de ceniciento; pico amarillo; piés morenos; varios individuos son enteramente morenos. — Longitud total, cerca de 3 piés; del pico, 4 pulg; de los piés, 4 pulg.; de la cola, 6 pulg.

Esta especie se encuentra en el estrecho de Magallanes y en el Cabo de Hornos.

2. *Procellaria antarctica.*

P. fusca, subtus albo-cærulescens; remigibus secundariis, uropygio, caudaque albis; rectricibus apice nigris.

P. ANTARCTICA Gmel. — Forst., *Icon. ined.*, lám. 95. — *Ereb. et Terr.*, lám. 33.

Cabeza, parte anterior del cuerpo y el dorso morenos; por bajo blanco, cuajado de azulado; ovispillo blanco; remigias secundarias y rectrices blancas, terminadas en negro; pico moreno, manchado de negro en la punta; iris de color de avellana; piés aplomados. — Longitud total, 16 pulg.; del pico, 1 y media.

Se halla en los mares australes en el estrecho de Magallanes.

3. *Procellaria nivea.*

P. alba; rachibus pennarum nigris; rostro pedibusque cæruleis.

P. NIVEA Gmel. — Forst., *loc. cit.*, 89, 90.

Todo el cuerpo es de color de nieve; pico negro-blanquizo; piés azules; membrana interdigital oscura; alas mas largas que la cola.—Longitud total, 12 á 13 pulg.; del pico, 1 pulg. y 3 lín.

Habita en las costas de la Tierra de Fuego, donde la halló Forster.

4. *Procellaria capensis.*

P. albo fuscoque vario; remigibus nigris; rectricibus albis, nigro apice marginatis.

P CAPENSIS Linn. — DAPTION CAPENSIS Steph, *Pl. enl.*, 964.

Vulgarmente *Tablero.*

Cabeza entera, faz y por detrás del pescuezo de un negro fuliginoso; pequeñas cubiertas alares y remigias negras; rectrices blancas, terminadas en una lista negra; dorso y escapularios blancos, goteados amplamente de negro; este color se estiende en forma de escamillas por el estómago; todo lo inferior del cuerpo de un blanco puro; pico y patas negros. — Longitud total, 14 pulg. y media.

Esta especie es muy comun en los mares australes del antiguo y nuevo continente, y los navegantes suelen pillarla con anzuelos: se halla igualmente en las costas de Chile.

TRIBU II. — *DIOMEDEINEAS.*

V. ALBATROS. — DIOMÆDEA.

Rostrum longum, robustum, rectum, apice uncinato. Nares tubulosæ, basales. Alæ acutæ. Cauda rotunda, seu cuneata. Tarsi robusti, reticulati.

Diomædea Linn. — Albatrus Briss.

Pico muy largo, muy fuerte, muy robusto, redondeado, convexo por cima, casi derecho y terminado en una punta ganchosa; un largo surco recorre por medio la mandíbula superior, cuyos bordes son cortantes; mandíbula inferior lisa, estendida y truncada, ó cortada al sesgo en la punta. Respiraderos abiertos en la estremidad de un cuernecillo huesoso, colocado en el surco á cierta distancia de la frente. Alas muy largas y puntiagudas: la segunda remigia es la mayor. La cola escede las alas y es redonda ó cuneiforme. Tarsos muy robustos, muy fuertes, escutelados, con los dedos amplamente palmeados y escutelados por cima: el pulgar está enteramente obliterado.

Estas Aves son las mas vigorosas, las mas grandes y mas fuertes de todas las Palmídeas: su vuelo se estiende en estremo, por lo que solo se encuentran á distancias enormes de la costa, y siempre mientras las tormentas y tempestades. Frecuentan los vastos mares de ambos polos fuera de los trópicos.

1. *Diomædea exulans.*

D. alba; dorso alisque nigro lineatis, remigibus nigris, cauda plumbea.

D. exulans Linn. — *Pl. enl.*, 237. — Vieillot, *Gal.*, 293.

Vulgarmente *Quebranta huesos.*

Manto pardo-moreno, con líneas negras cruzadas en el dorso y en las alas; ovispillo y por bajo del cuerpo blancos; remigias negras con el tallo amarillo; pico amarillo; piés encarnados, lo mismo que los dedos, cuya membrana es morena; cola de un

pardo aplomado: este es el macho con el plumaje de verano.—Longitud total, 3 piés y 6 pulg.

Se encuentra en el estrecho de Magallanes y á cierta distancia ácia el norte: la suelen cojer con anzuelos.

2. *Diomædea fuliginosa.*

D. corpore fuliginoso-fusco; pone oculos lunula alba; rostro nigro.

D. FULIGINOSA Gmel. — *Pl. enl.*, 469. — D. ANTARCTICA Banks. — D. PALPEBRATA Forster. — D. FUSCA Audub., lám. 407.

Completamente de un moreno fuliginoso, mas oscuro sobre el dorso y las alas, y mas claro por bajo; los párpados rodeados finamente de moreno; pico negro; los tarsos y los piés amarillos; el raquís de las rectrices es blanco.—Longitud total, 2 piés y medio.

Esta especie se halla en los mares polares y en el estrecho de Magallanes.

V. LARIDEAS.

Pico con varias formas, aunque casi siempre entero, grueso, puntiagudo, mas ó menos comprimido por los lados y mas ó menos hinchado por bajo. Respiraderos colocados ácia la mitad y en el lado del pico y generalmente longitudinales. Alas largas y puntiagudas. Cola mas ó menos larga y de forma diversa. lo inferior de la pierna desnudo; tarsos delgados y largos, pero cortos con respecto á la talla del Ave, y con escutelas por delante; el pulgar corto y dominado.

Estos pájaros son esencialmente pescadores, voraces y ruidosos: muchos de ellos dejan con gusto el mar y se internan bastante en las aguas dulces de las tierras del interior para poner y criar.

TRIBU I. — *LARINEAS.*

I. ESTERCORARIO. — STERCORARIUS.

Rostrum mediocre, robustum, aduncum. Nares apicales, strictæ. Alæ mediocres. Cauda rotunda, mediæ rectricum elongatæ. Pedes graciles; pollice fere nullo.

STERCORARIUS Briss. — LESTRIS Illig. — PRÆDATRIX Vieill.

Pico mediano, fuerte, duro, cilíndrico por cima, cortante, comprimido por los lados, encorvado en la última parte de su longitud y ganchoso en la punta, con la mandíbula superior cubierta de una especie de cera, y la inferior formando un ángulo saledizo. Respiraderos ácia la punta del pico, diagonales, estrechos, cerrados en su borde posterior y hendidos de parte á parte. Alas medianas; la primera remigia mas larga que las otras. Cola algo redondeada, con los dos guiones del medio siempre prolongados. Piés delgados y largos, desnudos por cima de la rodilla; tarsos largos; tres dedos delante enteramente palmeados; el dedo de atrás casi nulo y al nivel de los de delante; uñas grandes y muy ganchosas.

Estas Aves son muy valientes y enemigas declaradas de los Esternos, á quienes hostigan continuamente para hacerles arrojar los pescados cuando acaban de cojerlos. Se hallan en las regiones árcticas y antárcticas del globo.

1. ***Stercorarius antarcticus.***

S. superne obscure fuscus, capite et collo concoloribus; inferne griseus, fusco transversim striatus; remigibus majoribus, rectricibusque nigris, rectricibus lateralibus in exortu albidis.

S. ANTARCTICUS Gray. — LESTRIS CATARRACTES Quoy y Gaym., *Voy. de l'Uran.*, lám. 38. — L. ANTARCTICUS Less.

Cabeza y pescuezo tirando al ceniciento; plumas de la parte lateral y posterior del pescuezo deshiladas en la punta y con una línea longitudinal bermeja en medio; pecho y vientre moreno-ceniciento; dorso, alas y cola de un moreno oscuro; por cima

de las alas tambien moreno, escepto ácia la mitad, que la atraviesa una ancha banda blanca; tarsos y piés negros. — Longitud total, 26 pulg.; del pico, 1 pulg. y 9 lín.; del tarso, 2 pulg. y 6 lín.; del dedo del medio, 2 pulg. y 9 lín.

Habita en las islas Maluinas y en las tierras magallánicas.

II. GAVIOTA. — LARUS.

Rostrum longum, lateribus compressum, apice incurvum. Nares mediæ, lineares. Cauda mediocris, recta seu forcipata. Tarsi graciles; pollice brevi, subulato.

Larus Linn. — Gavia Mæhr. — Icthyaætus Kaup.

Pico largo ó mediano, robusto, comprimido por los lados, con los bordes cortantes; mandíbula superior algo encorvada ácia la punta, y la inferior mas corta; cerca de su estremidad un ángulo saledizo. Hoyos nasales cubiertos con una membrana. Respiraderos abiertos de parte á parte, lineares y medianos. Alas largas y puntiagudas: la primera y la segunda remigia son casi iguales y las mas largas. Cola mediana, rectilínea ó levemente escotada. Tarsos delgados y largos, desnudos mas arriba de la rodilla y escutelados por delante; los tres dedos anteriores enteramente palmeados; pulgar libre, corto y articulado muy arriba del tarso.

Las Gaviotas son voraces y tímidas; fecundan al infinito en la orilla del mar, y algunas especies se hallan tambien en los rios y aun en las tierras adentro: unas anidan en las dunas ó sobre las montañetas de arena, y otras en los prados cenagosos. Se encuentran en todo el globo, particularmente en las regiones templadas.

1. *Larus Dominicanus.*

L. supra niger, uropygio albo; subtus albus; remigibus nigris, apice albis.

L. Dominicanus Licht., *Cat. Dupl. Berl. Mus.*, nº 846.

Lomillos, dorso y alas negros; las remigias mas próximas al cuerpo tienen la punta blanca, y las mas esteriores son negras

por bajo, con una mancha blanca de una pulgada en el estremo de la primera cabeza; el pescuezo y todas las partes inferiores, cola y ovispillo de un hermoso blanco; pico negro; piés de un ceniciento pálido. — Longitud total, 25 pulg.; de la cola, 6 pulg.; del tarso, 3 pulg. y 3 lín.

Aunque esta especie ha sido frecuentemente confundida con el *L. marinus*, siempre es mas pequeña. Se halla en Chile, Buenos Aires, etc.

2. *Larus hæmathorhynchus.*

L. rostro pedibusque rubris; capite, collo, corpore totoque supra pallide-griseis; dorso, tectricibus alarum, scapularibusque ardesiaceis, his apicibus albis; remigibus griseo-nigris, apicibus albis, cauda alba.

L. HÆMATHORHYNCHUS King, *Zool. Journ*, v. IV, p. 103.—Jard. y Selby, lám. 106.

Toda la cabeza, el pico, por delante del pescuezo y el pecho de un gris pálido; por detrás de la cabeza, todo el dorso y las cubiertas alares de un gris apizarrado; escapularios amplamente bordeados de blanco en sus dos cortes; las cubiertas secundarias solo terminadas en blanco, el que se aumenta desde la primera á la última; las primarias de un gris negruzco, con una mancha blanca en la punta; rectrices blancas; vientre y todo lo de encima del cuerpo de un blanco sucio; pico y piés de un rojo oscuro.

El capitan King descubrió esta especie en el estrecho de Magallanes.

3. *Larus fuliginosus.*

L. corpore toto obscure plumbeo-griseo, tegminibus caudæ superioribus inferioribusque pallidioribus; rostro basi rubro, apice nigro; pedibus nigris.

L. FULIGINOSUS Gould, *Voy. of Beagle*, p. 141.

El cuerpo entero de un gris aplomado oscuro; cubiertas superiores é inferiores de la cola algo mas pálidas; pico rojo en la base y negro en la punta; piés negros. — Longitud total, 16 pulg. y media; del pico, 2 pulg. y 5 lín.; del tarso, 2 pulg. y 2 lín.; de la cola, 6 pulg.

Segun dice el señor Gould este pájaro difiere solo del precedente por un tinte mas oscuro y las formas mas esveltas. Habita en América el archipiélago de los Galápagos, donde lo hallaron los naturalistas de la *Beagle*, y de Chile lo obtuvo el señor Bridges.

4. *Larus Franklinii.*

L. cinereo-obscure cærulescens; remigibus nigris; rostro pedibusque rubris; subtus rosaceo-albus.

L. FRANKLINII Rich. y Sw., *Faun. Bor. Am.*, p. 424, lám, 17.—L. ATRICILLA Sab.

Pelaje de verano. Cabeza y pescuezo de color de plomo; una mancha blanca por cima y por bajo de los ojos; parte inferior del pescuezo, pecho, vientre y cola de un blanco rosado; dorso, alas y guiones secundarios de color de plomo; la estremidad de estos últimos es blanca; todas las remigias esceden mucho la cola y son de un negro profundo sin ninguna pinta blanca; pico y piés de un rojo de lacre muy oscuro.—Pelaje de invierno. Cara, estremidad de la cabeza, garganta, todas las demás partes inferiores y la cola de un blanco puro; por delante de los ojos un medio círculo azul negruzco; este color mezclado de ceniciento cubre el occipucio, la parte superior de la nuca y la region auricular; flancos levemente teñidos de ceniciento puro; dorso y manto ceniciento-azulados; guiones secundarios terminados por un grande espacio blanco; remigias negras, con la punta blanca. —Longitud total, como 14 pulg.

Encuéntrase en Europa, en la América setentrional y en la austral; el capitan Fitzroy lo trajo de Chile, y tambien se halla en el estrecho de Magallanes, lá Patagonia y las islas Maluinas.

5. *Larus cirrocephalus.*

L. capite, gula, collo, dorsoque cærulescente-cinereis; corpore subtus niveo; rectricibus primariis nigris et albis.

L. CIRROCEPHALUS Vieil., *Nouv. Dict. d'Hist. nat*,. t. XXI, p. 512.—L. MACULIPENNIS, ALBIPENNIS Licht. —L. POLIOCEPHALUS Pr. Maxim. — L. GLAUCOTES Meyen, lám. 24. — *Gal. des Ois.*, lám. 289.

Vulgarmente *Caguil.*

Cabeza, garganta, parte anterior del pescuezo, por bajo y por cima del cuerpo de un lindo ceniciento azulado, que se vuelve casi blanco en la frente y en el capistro; dorso, escapularios, cubiertas superiores del ala y por cima de los guiones intermediarios y secundarios lo mismo que la cabeza; el resto del pescuezo, pecho, partes traseras, ovispillo, cubiertas y guiones de

la cola de color de nieve; los siete guiones primarios de las alas negros y blancos; este último color se halla solo en la base y ácia la punta de la primera remigia, ocupando tanto mas espacio en las otras á proporcion que están distantes, de modo que la sétima tiene solo una pulgada de negro ácia su estremo; estos siete guiones son negros por bajo y los demás del mismo ceniciento que el dorso, aunque mas oscuro; las alas mientras descansa esceden la cola de dos pulgadas; pico y piés de un rojo de coral. — Longitud total, 13 á 14 pulg.

Los jóvenes individuos tienen toda la cabeza y á veces una parte de la delantera del pescuezo de un color morenuzco. Habita en el Brasil, el Paraguay y Chile.

6. *Larus modestus.*

L. griseus; speculo alarum albo; remigibus nigris.

L. modestus Tsch., *Faun. per.*, lám. 35. — L. Bridgesii Fras., *Proc. Soc. zool.*

Cuerpo casi enteramente pardo; cabeza y papada cenicientas; remigias primarias y secundarias negras; la punta de estas últimas es blanca y forma por su reunion un lunar ó trena de este color al través de las alas; cola gris; las rectrices tienen en su estremidad una mancha negra á modo de hoja, cuya punta se termina ácia el fin de la pluma. — Longitud total, 17 á 18 pulg.; de la cola, 5 pulg. y media; del tarso, 2 pulg.

Esta especie la encontró el señor Bridges en Chile cerca de Valparaiso.

7. *Larus Bonaparti.*

L. rostro, pedibusque puniceis, palliolo perlaceo-cinereo, cucullo nigro, reliquo corpore niveo, alis antice late albo marginatis; remige primo extus toto nigro.

L. Bonaparti Rich. y Swains., *Faun.*, lám. 72. — L. capistratus Bonap.

Vulgarmente *Chellé*.

Cabeza, garganta y lo superior del pescuezo de un moreno negruzco uniforme; el borde de los párpados blanco; dorso, escapularios y grandes cubiertas alares de un gris de perla; lo esterior de las seis remigias primarias blanco, escepto la primera, cuyas barbas esternas son enteramente negras; el interior de

dichas remigias negro; lo demás del cuerpo de color de nieve; pico y patas de un rojo de coral. — Longitud total, 18 pulg.

Este pájaro es bastante comun en Chile, donde roba los huevos de los Lilés. Hace su nido en la playa con restrojos, y pone tres huevos, de los cuales uno se pierde, segun afirman los paisanos.

TRIBU II. — *ESTERNINEAS.*

II. ESTERNA. — STERNA.

Rostrum longum, acutum, leviter arcuatum. Nares lineares. Alæ prælongæ, acutæ. Cauda longa, recta, seu forcipata. Tarsi breves, graciles.

Sterna Linn. — Hydrochelydon Boie. — Thalasseus id.

Pico tan largo como la cabeza y á veces mayor, casi derecho, comprimido por los lados, afilado, cortante por los bordes y puntiagudo, con las mandíbulas casi iguales. Respiraderos abiertos de parte á parte en la mitad del pico y hendidos longitudinalmente. Alas muy largas, acuminadas, con la primera remigia mas larga que las otras. Cola por lo comun muy larga, muy ahorquillada, algunas veces escotada ó casi rectilínea. Piernas medio desnudas; tarsos muy cortos, delgados, largos y escutelados por delante; el dedo del medio es el mas prolongado, se termina en una uña larga, dilatada y aguda, y está reunido á los dos laterales por una membrana recortada; pulgar corto y libre.

Las Esternas descansan mas bien en el suelo que en el agua: unas se alimentan de peces, y otras de insectos mas ó menos acuáticos. Por lo comun se reunen en bandadas para poner y criar en el mismo paraje.

1. ***Sterna Trudeaui.***

S. in toto cinerea: capite, genis, mentoque albis; remigibus ac rectricibus albo marginatis; rostro nigro-flavo, apice et marginato; pedibus flavis; striga postoculari tenuissima, nigra.

S. Trudeaui G. R. Gray.—Thalasseus Trudeaui Audub., lám. 402, fig. 2.

Casi completamente de un gris ceniciento, escepto la cabeza, la faz, la papada y la garganta que son de un blanco puro; lo gris de las alas pasa al blanquizo en las pequeñas cubiertas superiores; las grandes remigias y las rectrices son tambien grises y están amplamente rodeadas y terminadas en blanco: una mancha de un pardusco oscuro se advierte en el ángulo interno del ojo, y una raya negruzca bastante delgada sale del ángulo esterno y ensanchándose se detiene en el conducto auditivo; pico negro en los dos primeros tercios de su longitud, y de un amarillo vivo en la punta; las dos mandíbulas están bordeadas de este último color en toda su dimension; debajo de la base de la mandíbula inferior es igualmente del mismo amarillo; patas anaranjadas; cola ahorquillada, escediendo muy poco las remigias. —Longitud total, 11 pulg.; del pico, 1 pulg. y 6 lín.; de los tarsos, 1 pulg. y 8 lín.

Se halla en la América setentrional y en la meridional: en esta última es mas rara, y el señor Bridges la encontró en Chile.

2. ***Sterna aranea.***

S. collo postico, dorso, alisque cinereis; capite, collo antico, subtusque albis; striga superciliari postocularique, ac remigibus apicaliter nigris: rostro nigro, pedibus flavis.

S. aranea Wils., *Am, orn.*, lám. 72, fig. 6. — S. Havelli Audub., lám. 409, fig. 1. — Hydrochelydon aranea G. R. Gray.

Por detrás del pescuezo, todo el dorso y los escapularios de un lindo gris ceniciento; la frente, por cima de la cabeza y todo lo inferior del cuerpo de color de nieve; remigias primarias blancas, amplamente bordeadas y terminadas en negro; una ancha mancha negra rodea el párpado superior del ojo y su ángulo esterno, y ensanchándose termina algo mas abajo de la region auditiva; una raya negra mucho mas fina rodea lo bajo del párpado inferior, que es blanco; pico enteramente negro; patas de un amarillo anaranjado; cola blanca, ahorquillada y dos á tres pulgadas mas corta que las alas. —Longitud total, 10 pulg.; del pico, 1 pulg. y 6 lín.; del tarso, id.

Habita en Chile y en las costas australes de la Patagonia.

IV. NODDI. — NODDI.

Rostrum elongatum, compressum. Cauda æqualis, parum forcipata.

NODDI Cuv. — STERNA Linn. — GAVIA Briss. — ANOUS Leach. — STOLIDA Less.

Pico prolongado, comprimido por los lados; mandíbula superior con espina viva, y la inferior á veces con una salida angular. Cola casi igual y un poco ahorquillada.

Las costumbres de estos pájaros son las mismas que las de las Esternas; sin embargo, con razon ó nó son tan ponderados por lo fácil que es el cojerlos y su estupidez, que el género ha recibido su denominacion de varios naturalistas. Se hallan principalmente en los mares tropicales, lo que no impide que á veces se estravien en el mar setentrional y austral.

1. *Noddi Inca.*

N. niger, strigis auricularibus mystaceis albis; rostro, pedibusque carmineis.

N. INCA Less. — STERNA INCA Less., *Zool. Voy. de la Coq.*, lám. 47. — ANOUS INCA G. R. Gray.

Vulgarmente *Monja.*

De un moreno apizarrado unido, mas claro en el ovispillo, y mezclado con algunas manchas flavas ó parduscas en el pecho y el vientre; estremidad de la cabeza de color mas oscuro; dos mostachos de un blanco muy puro en la base del pico, pasando por el ojo y terminados en los lados del pescuezo por cuatro ó seis plumas mas prolongadas, libres y bien contorneadas; guiones alares de un moreno oscuro, terminados como las cubiertas en blanco; borde inferior del ala gris, manchado de moreno; rectrices apizarradas por cima, con el tallo moreno, cenicientas por bajo y el tallo blanco; iris gris; pico fuerte, de un rojo de carmin muy vivo; tarsos y membrana de los dedos de color de naranja, con las uñas negras. —Longitud total, 13 pulg. y 6 lín.; del pico, 2 pulg.; de los tarsos, 10 lín.; del dedo del medio, 4 pulg. y 6 lín.

Se encuentra en las costas del Perú y de Chile.

VI. PELECANIDEAS.

Pico cónico, mas ó menos dilatado por bajo, rodeado en la base con un pellejo desnudo, y derecho ó en gancho; el intervalo de las ramas de la mandíbula inferior está ocupado por un pellejo membranoso, que en algunas especies se estiende lo suficiente para formar un saco membranoso mas ó menos desenvuelto bajo el gaznate. Las alas no esceden nunca la cola. Tarsos cortos, robustos, reticulados y muy echados ácia atrás; los dedos anteriores de diferente longitud, el del medio y el interno mucho mas cortos que el esterno, dando á la pata una forma deltóide por su conexion membranosa; el pulgar prolongado, robusto, articulado por dentro con el tarso, y unido al dedo interno por un ancho pliegue membranoso.

Las Aves de esta familia se alimentan solo de pescados, los que guardan mucho tiempo en el tragadero y arrojan fácilmente: todas se paran en los árboles. Comprende tres tribus, de las que solo una, las *Pelecaníneas*, se halla en Chile.

I. BOBO. — SULA.

Rostrum capite longius, robustum, conico-elongatum, basi crassum, margine compressum ac denticulatum, apice incurvum. Nares basales, lineares, occultæ. Alæ longæ, acutæ. Cauda conica. Tarsi breves, robusti.

SULA Briss. — PELECANUS Linn. — DYSPORUS Illig. — MORUS Vieil.

Pico mas largo que la cabeza, en cono prolongado, robusto, hendido hasta detrás de los ojos, muy grueso en la base, convexo por cima, surcado por los lados, puntiagudo, con la mandíbula superior un poco encorvada

ácia la punta y mas larga que la inferior; las ramas de esta separadas hasta cerca de la punta por una membrana; bordes de ambas mandíbulas comunmente dentellados. Respiraderos pequeños, laterales, abiertos cerca de la frente en la base del encaje mandibular. Alas prolongadas, puntiagudas, con la primera remigia mas larga ó igual á la segunda. Cola larga y en forma de cono, compuesta de doce guiones rígidos. Tarsos cortos, fuertes y reticulados.

La facilidad con que estos pájaros se dejan cojer les ha valido el nombre que llevan. Su vuelo es horizontal y rápido; nadan muy poco, y se sumerjen menos. Su alimento consiste en los peces que cazan en la superficie del mar, en cuyas orillas anidan, ya en las rocas, ya en los montecillos cubiertos de yerba.

1. *Sula fusca.*

S. supra brunneo-fusca; subtus alba.

S. FUSCA Vieil., *Gal.*, lám. 277. — PELECANUS SULA Linn. — SULA BRASILIENSIS Spix, *Av. br.*, lám. 105. — S. AUSTRALIS Steph.

Vulgarmente *Piguero.*

Todo lo superior del cuerpo y el pescuezo de un moreno, oscuro solo en esta última parte y ceniciento en lo demás; vientre blanco; pico amarillo en la base y moreno en la punta; piés de un amarillo pálido. — Longitud total, 2 piés y 5 pulg.

Esta especie se halla en la América meridional y en la del Sur, en Chile, Chiloe, etc.

II. CORMORAN. — GRACULUS.

Rostrum longum, rectum, compressum, culmine rotundum, margine sinuatum, apice incurvum. Nares basales, lineares. Alæ mediocres. Cauda prælonga, rotunda.

GRACULUS Linn. — PHALACROCORAX Briss. — CORVUS Ray. — HALIÆUS Illig. — CARBO Lacép. — HYDROCORAX Vieil.

Pico mas largo que la cabeza, robusto, delgado, derecho en casi toda su longitud, comprimido y surcado por los lados, y con la espina redondeada; la mandíbula superior muy encorvada solo en la punta, y la inferior com-

primida y su base metida en una membranilla poco estensible que se dilata sobre la garganta; esta y la faz desnudas. Respiraderos basales, lineares, hendidos en un surco. Alas medianas, con la primera remigia mas corta que la segunda y tercera, que son las mas largas. Cola prolongada, redondeada, con doce ó catorce rectrices muy fuertes, provistas de baguetas elásticas. Tarsos muy cortos, robustos y reticulados; piernas emplumadas hasta la articulacion, el dedo esterno es el mas largo de todos; el pulgar es casi anterior á causa de su prolongacion y su articulacion en el mismo plan que los otros tres dedos; el ángulo del dedo del medio dentellado.

Estas Aves son voraces y destruyen muchos pescados: se sumerjen con la mayor facilidad y persiguen asiduamente la víctima durante mucho tiempo: se paran en los árboles, y hacen indistintamente su nido en la salida de las ramas ó en los huecos de las rocas escarpadas. Habitan en todo el globo, pero con preferencia en las islas de los mares antárcticos.

1. *Graculus Gaimardi.*

G. corpore cinereo; lateralibus colli, fascia utrinque alba, facie nuda, carunculata, pedibusque rubris; alis posteriore, caudaque brunnaceis; dorso, alis anteriore albis maculis; rostro luteo.

G. Gaimardi G. R. Gray. — Phalacrocorax Gaimardi Garnot, *Voy. de la Coq.*, lám. 48. — Ph. cirriger King.

Vulgarmente *Lilé.*

Por cada lado del pescuezo una banda blanca de tres pulgadas de largo y cinco á seis líneas de ancho; el ovispillo, la estremidad de las alas y de la cola de color moreno; manto y cubiertas alares de un jaspeado reluciente de negro, moreno y blanco-pardusco; piés rojos; uñas negras; pico amarillo cerca de la estremidad; mandíbula superior de un moreno claro; iris verde-berilo, rodeado por un círculo negro. — Longitud total, 2 piés; del pico, 3 pulg.; de la cola, 5 pulg.; del tarso, 2 pulg.; del dedo esterno, 3 pulg. y 6 lín.

Es comun en el sur de Chile: hace un nido muy duro con barro y ramas en los barrancos y aun tambien, segun dicen, en los árboles, en el que pone tres huevos: se empiojan y mueren muchísimos por agosto.

2. Graculus brasilianus.

G. intense in omni corpore niger.

G. BRASILIANUS G. R. Gray. — PHALACROCORAX BRASILIANUS Gmel., etc.

Vulgarmente *Yeco ó Pato del diablo.*

Cuerpo enteramente negro, sin traza alguna de blanco en la faz. — Longitud total, 2 piés.

Cuervo

Esta Ave es bastante comun en Chile, sobre todo en el sur.

3. Graculus cirrhatus.

G. capite cristato; collo posteriori, corporeque supra intense purpureis; alis, scapularibusque viridi-atris; remigibus, rectricibusque duodecim fusco-atris; corpore subtus, facia alarum, maculaque dorsi medii sericeo-atris.

G. CIRRHATUS G. R. Gray. — PHALACROCORAX IMPERIALIS King., *Proc. zoöl. Soc*, 1831, p. 30.

Un ramo de plumas largas y sedosas forma un moño en lo alto de la cabeza; el pellejo de la base del pico constituye una especie de apéndice ó carúncula; todo lo inferior del cuerpo hasta por detrás del pescuezo y por cima de las alas de un negro subido, con visos purpúreos por detrás del pescuezo y encima del dorso, y otros verdosos sobre las alas; remigias y rectrices negras; en medio del dorso y el lunar alar de un negro afelpado; pico negro; piés amarillos. — Longitud total, 27 á 29 pulg.

Esta especie la observaron en la América austral los señores Forster y King, y este último la halló en los golfos interiores de la parte occidental del estrecho de Magallanes.

4. Graculus sarmientonus.

G. capite, collo, dorsoque imo atro-purpureis; pectore, abdomineque albis; dorso superiori, scapularibus, alisque viridi-atris; remigibus, rectricibusque duodecim atris; gula, genis, femorumque tectricibus superioribus albo notatis.

G. SARMIENTONUS King., *loc. cit.*

Por cima de un negro uniforme, con visos verdosos en lo alto del dorso y sobre los escapularios, y otros purpúreos en lo demás; los carrillos y todo lo inferior del cuerpo desde la garganta de un blanco puro; pico negro; piés amarillos. — Longitud total, 28 á 30 pulg.

Habita en la América austral, y el capitan King la encontró en el estrecho de Magallanes.

5. *Graculus albiventer.*

G. superne brunneus, subtus albus.

G. ALBIVENTER Less. — CARBO ALBIVENTER id., *Tr. d'Orn.*, p. 604, nº 2.

Todo lo superior del cuerpo de un moreno uniforme, y por bajo blanco liso. — Longitud total, 2 piés; de las cubiertas, 3 pulgadas.

Encuéntrase en las islas Maluinas, de donde la trajeron al Museo de Historia natural de Paris, y la encontramos igualmente en Chile.

6. *Graculus albigula.*

G. superne fusco-ater, subviolaceus et e viridi nitens; inferne albus.

G. ALBIGULA G. R. Gray. — CARBO ALBIGULA Braudt, *Rev. zool.*, 1840, p. 302. — Tschudi, etc.

Toda la cabeza, los lados del gaznate, el pescuezo, en medio del dorso, el ovispillo, los flancos y los muslos de un negro subido, con visos violados y verdosos; lomillos y cubiertas de las alas del mismo color negro, pero apenas con visos, y mate en el borde de las plumas; cola corta, puntiaguda y enteramente negra; la mitad de la garganta, una parte inferior de la delantera del pescuezo, el pecho y el vientre blancos; pico moreno-negruzco; patas anaranjado-rojas. — Longitud total, 2 piés y 4 pulg. y media.

Parece que esta especie tiene unas veces un moño y otras nó, lo que depende de la época en que se observa. El sabio señor Braudt la obtuvo de Chile, y los naturalistas franceses de la *Zélée* la hallaron en el estrecho de Magallanes.

7. *Graculus Bougainvillii.*

G. supra æneus metallice splendens; gutture, corporeque subtus, medio collo excepto, albis; collo rubro; pedibus flavis.

G. BOUGAINVILLII Gray. — CARBO BOUGAINVILLII Less., *Voy. de la Th.*, p. 331.

Las ojeras, los carrillos, la garganta y el pellejo de la mandíbula inferior desnudos y coloreados de rojo; plumas del occipucio prolongadas y formando un moñito flojo; cabeza, cuello, las partes superiores y los flancos de color de bronce, con visos

metálicos. Pero lo que mas caracteriza este pájaro es una mancha oblonga y vertical de color de nieve, que sale de la garganta y se estiende como una pulgada por delante del pescuezo; lo inferior de este tambien blanco puro, cuyo color es propio á todas las partes inferiores; pico gris-morenuzco, con la punta de color de nacar; tarsos amarillos; uñas morenuzcas. — Longitud total, 2 piés y 3 á 4 pulg.

Se encuentra en las costas de Chile en las cercanías de Valparaiso, segun los naturalistas de la *Thétis*.

8. *Graculus magellánicus.*

G. capite, collo, corporeque supra purpureo-atris; pectore, abdomineque albis; genis parce albo notatis; facie nuda, rubra; remigibus, rectricibusque duodecim, rostroque subbrevi atris; pedibus flavescentibus.

G. MAGELLANICUS Forst. — PHALACROCORAX ERYTHROPS King., *Proc. zool. Soc.*

Cabeza, pescuezo, pecho, dorso, alas y cola de un negro subido, con visos purpúreos; carrillos y flancos rayados de blanco y negro; una tirilla blanca en las sienes; cabeza con plumas derechas que la hacen mas gruesa; el pellejo que cubre las partes laterales de la cabeza y cae bajo la garganta en forma de babera es desnudo y rojizo; pico negro; piés morenuzcos. — Longitud total, 30 pulg.

Háliase en los mares australes, en la Tierra de Fuego y en el estrecho de Magallanes.

III. PELICANO. — PELECANUS.

Rostrum longissimum, latum, depressum, apice unguiculatum, gula saccata. Nares basales, longitudinales. Alæ elongatæ, acutæ. Cauda mediocris, emarginata. Tarsi breves, robusti.

PELECANUS Linn. — ONOCROTALUS Briss.

Pico muy largo, ancho, muy deprimido, con la espina marcada; mandíbula superior aplastada, inflada en la punta, que se termina en un ribete ó gancho muy fuerte, comprimido y muy encorvado; mandíbula inferior con ramas separadas hasta cerca de la punta, y el intervalo

ocupado por una membrana que baja hasta el gaznate, el que llena enteramente, pudiendo estenderse considerablemente; la faz desnuda. Respiraderos muy estrechos, longitudinales, casi imperceptibles y abiertos en un surco basal. Alas prolongadas, puntiagudas, con la primera remigia mas corta que la segunda, que es la mayor; las grandes cubiertas y los guiones secundarios mas cercanos del cuerpo tan largos como las remigias. Cola mediana, escotada, ampla, compuesta de veinte rectrices casi rectilíneas. Piernas desnudas por bajo. Tarsos cortos, robustos, reticulados, con los dedos escutelados por cima y unidos por una ancha membrana; el pulgar prolongado y articulado interiormente, pero sobre el mismo plano que los otros dedos, á los que está unido, y traido adelante por una membrana.

Los Pelícanos viven indiferentemente en los rios, los lagos ó á lo largo de las costas marítimas, alimentándose esclusivamente de peces, que les gustan mucho. Se paran con frecuencia en la yerba, y hállanse en todo el globo.

1. *Pelecanus cristatus.*

P. supra subtusque albus; crista in vertice longa; remigibus prioribus nigris; rostro rubro, pedibus nigris.

P. CRISTATUS Lath. — P. ERYTHRORHYNCHOS Briss.

Por cima y por bajo del cuerpo blanco; un largo moño en la cabeza, compuesto de plumas estrechas, sedosas y de cuatro pulgadas y media de largo; los grandes guiones del ala negros; mandíbula superior roja, y la inferior con una mancha negra por ambos lados en medio de su estension. — Longitud total, de 3 piés á 3 y medio; del pico, 13 pulgadas.

Esta especie habita la América setentrional y la austral.

2. Pelecanus Thagus.

P. fuscus albido strictè striatus; cauda rotunda, rostro serrato; gula saccata.

P. THAGUS Molina. — P. MOLINÆ G. R. Gray.

Nuca y mancha pectoral de un leve blanco flavo; todo lo detrás del pescuezo de color de nieve; un hacecillo de plumas de una pulgada á una y media de largo en lo bajo de la nuca; todo lo de encima del cuerpo de un blanco levemente ceniciento, finamente pavesado de moreno oscuro; flancos y lo superior del dorso menudamente estriados de blanquizo sobre un fondo moreno, que es el color uniforme del vientre; el pescuezo, hasta los dos tercios de su longitud, enteramente desnudo; pico de un blanco amarillento y dentellado en los bordes de la mandíbula superior; piés negros. — Longitud total, 2 piés y 9 pulg.; del pico, 10 pulgadas.

Miramos como muy dudosa esta especie, descrita por Molina.

3. Pelecanus fuscus.

P. cinereo-fuscus; capite, colloque cinereo et albo variis; remigibus prioribus nigris.

P. FUSCUS Gmel. — ONOCROTALUS FUSCUS Briss. — Vieil., *Gal.*, lám. 276. — *Pl. enl.*, 957.

Cabeza y pescuezo mezclados de blanco y ceniciento; cuerpo de un moreno gris, manchado de blanquizo en medio de cada pluma de las partes superiores; los grandes guiones de las alas negros, y los secundarios morenos; pico verdoso en la base, azulado en medio y rojo en la estremidad; buche de un azul ceniciento, rayado con venas rojizas; iris azulado; piés de color de plomo. — Longitud total, como unos 4 piés.

Se encuentra en Chile y en varias partes de la América meridional.

FIN DEL PRIMER TOMO DE LA ZOOLOGIA.

INDICE

DE LOS ÓRDENES, FAMILIAS Y GÉNEROS

CONTENIDOS EN ESTE VOLUMEN.

PRÓLOGO.......................... 5

VERTEBRADOS.

MAMIFEROS.

I. CARNIVOROS.................. 25
I. *Cheirópteros*.................. 27
I. Stenoderma.................. 29
II. Desmodus.................. 31
III. Molossus.................. 34
IV. Nycticejus.................. 36
V. Vespertilio.................. 39
II. *Carnivoros*.................. 43
I. Lutra.................. 44
II. Mephitis.................. 48
III. Galictis.................. 51
IV. Canis.................. 53
V. Felis.................. 62
III. *Amfibios*.................. 72
I. Otaria.................. 74
II. Stenorhynchus.................. 79
III. Macrorhinus.................. 80

II. MARSUPIALES.................. 82
I. Didelphis.................. 84

III. ROEDORES.................. 85
I. *Chinchillanos*.................. 88
I. Chinchilla.................. 89
II. Lagotis.................. 91
II. *Echimiseos*.................. 96
I. Abrocoma.................. ib.
II. Octodon.................. 98
III. Schizodon.................. 101
IV. Pœphagomys.................. 102
III. *Ctenomiseos*.................. 105
I. Ctenomys.................. ib.
IV. *Musideos*.................. 106
I. Oxymicterus.................. 107
II. Mus.................. 109
III. Reithrodon.................. 120
V. *Castoreanos*.................. 121
I. Myopotamus.................. ib.
VI. *Lepuseanos*.................. 124
I. Lepus.................. 125
VII. *Cavianos*.................. 127
I. Cavia.................. ib.

IV. DESDENTADOS.................. 129
I. Dasypus.................. 130

V. PAQUIDERMOS.................. 132
I. *Proboscideos*.................. 136
I. Mastodon.................. ib.
II. *Paquidermos*.................. 139
I. Sus.................. ib.
III. *Solipedos*.................. 141
I. Equus.................. ib.

VI. RUMIANTES.................. 149
I. *Camelineos*.................. 151
I. Lama.................. 152
II. *Cervideos*.................. 156
I. Cervus.................. 157
III. *Cavicornianos*.................. 162
I. Capra.................. ib.
II. Ovis.................. 164
III. Bos.................. 166
VII. CETACEOS.................. 174
I. Delphinus.................. 175
II. Physeter.................. 176
III. Balæna.................. 179

AVES.

I. RAPACES.................. 190
I. *Vulturideas*.................. 192
I. Sarcoramphus.................. 195
II. Cathartes.................. 199
II. *Falconideas*.................. 204
I. Caracara.................. 208
II. Buteo.................. 214
III. Pontoaetus.................. 219
IV. Falco.................. 225
V. Harpagus.................. 229
VI. Elanus.................. 232
VII. Accipiter.................. 234
VIII. Circus.................. 238
III. *Estrigideas*.................. 240
I. Noctua.................. 245
II. Bubo.................. 247
III. Ulula.................. 249
IV. Strix.................. 251

II. PAJARILLOS.................. 257
I. *Caprimulgideas*.................. 259
I. Caprimulgus.................. ib.
II. *Golondrinideas*.................. 263
I. Cypselus.................. 265
II. Hirundo.................. 266
III. *Alcedideas*.................. 268
I. Alcedo.................. 269
IV. *Trochilideas*.................. 271
I. Trochilus.................. ib.
V. *Certideas*.................. 279
I. Upucerthia.................. ib.
II. Certhilauda.................. 286
III. Synalaxis.................. 288
IV. Anabates.................. 295
V. Dendrocolaptes.................. 297

VI. Rhynocrypta. 299
VII. Pteroptochos. 301
VIII. Scytalopus. 306
IX. Merulaxis 308
X. Thriothorus. 309
XI. Troglodytes. 310
VI. *Luscidineas* 314
I. Sylviorthorhynchus †. 315
II. Sylvia. 317
III. Regulus. 318
IV. Muscisaxicola. 321
V. Anthus. 323
VI. Corydalla. 325
VII. *Turdideas*. 326
I. Dasycephala . . . . . ib.
II. Grallaria. 328
III. Turdus. 330
IV. Mimus. 332
VIII. *Muscicapideas*. 334
I. Tænioptera. . . . . ib.
II. Lichenops. 336
III. Muscigralla. 337
IV. Alecturus. 338
V. Myobius. 340
VI. Muscicapa. 341
VII. Culicivora. 342
IX. *Esturnideas*. 343
I. Cacicus. 344
II. Xanthornus. 345
III. Molothrus. 346
IV. Agelaius 347
V. Leistes. 349
X. *Fringilideas*. 351
I. Chrysomitris. . . . . ib.
II. Serinus. 353
III. Chlorospiza. . . . . ib.
IV. Fringilla. 359
V. Grithagra. 361
VI. Phytotoma. 362

III. TREPADORAS 364
I. *Psittacideas*. 365
I. Conurus. 367
II. Enicognathus. 370
II. *Picideas*. 371
I. Picus. . . . . ib.
II. Colaptes. 373

IV. PALOMAS. 374
I. *Columbideas*. 375
I. Columba. . . . . ib.
II. Columbina. 377
III. Zenaida. 378
IV. Peristera. 380

V. GALLINACEAS 382
I. *Quionideas* 383
I. Attagis. . . . . ib
II. Tinochorus. 386
III. Chionis. 388
II. *Tinamideas*. 390
I. Nothura. . . . . ib.
II. Tinamotis. 393

VI. ZUNCUDAS. 394
I. *Estrucionideas*. 395
I. Rhea. 396
II. *Caradrideas*. 397
I. Oreophilus. 398
II. Vanellus. 399
III. Squatarola. 401
IV. Charadrius. 402
V. Leptoscelis. 403
VI. Hæmatopus. 405
VII. Strepsilas. 406
III. *Ardeideas*. 408
I. Ardea. 409
II. Nicticorax. 412
III. Platalea. 413
IV. Ciconia. 414
V. Ibis. 415
VI. Falcinellus. 417
IX *Escolopacideas*. 418
I. Numenius. 419
II. Limosa. 420
III. Totanus. 421
IV. Himantopus. 423
V. Tringa. 424
VI. Gallinago. 425
VII. Rhynchæa. 428
VIII. Phalaropus. 429
V. *Ralideas* 433
I. Rallus. . . . . ib.
II. Gallinula. 435
III Fulica. 437

VII. PALMIDEAS. 439
I. *Inatideas*. 440
I Phænicopterus. . . . . ib.
II. Bernicla. 442
III. Cygnus. 445
IV. Mareca. 446
V. Defila. 447
VI. Anas. 448
VII. Querquedula. 451
VIII. Rhynchaspis. 454
IX Fuligula 455
X. Micropterus. 456
XI. Erismatura. 457
XII. Raphipterus. 458
II. *Colimbideas*. 461
I Podiceps. . . . . ib.
III. *Alcideas*. 466
I. Spheniscus. . . . . ib.
II. Eudyptes 467
III. Aptenodites. 469
IV. *Procelarideas*. 471
I. Pelecanoides. . . . . ib.
II. Puffinus. 473
III Thalassidroma. 474
IV. Procellaria. 475
V. Diomædea. 477
V. *Larideas*. 478
I. Stercorarius. 479
II. Larus. 480
III. Sterna. 484
IV. Noddi. 486
VI. *Pelicanideas*. 487
I. Sula. . . . . ib.
II. Craculus. 488
III. Pelecanus. 492

FIN DEL INDICE.

PARIS. — IMPRENTA DE MAULDE Y RENOU, calle Bailleul, 9, cerca del Louvre.